



RECURSO

TOMADA DE PREÇOS: 064/2022

OBJETO: DEMOLIÇÃO DA UNIDADE DE PLACA E CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA DO COL. EST. MAJOR ALBERTO NOBREGA, GOIANIA-GO

ASSUNTO:

A EMPRESA, PRIME ENGENHARA EIRELI - ME, inscrita no CNPJ: n.º28.331.609/0001-62 Avenida C-08, QD 96, LT 10, Setor Sudoeste Goiânia – GO, por intermédio de seu representante legal o(a) SR(a) ABADIA DEJÂNIA FERREIRA ROSA, CREA Nº 13378/DGO, portador (a) da carteira de identidade nº3609964 DGPC e do CPF/MF nº 881.226.971-00, VEM ATRAVÉS DESTA contestar a DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA na Tomada de Preços nº 064/2022, pois a planilha apresentada informa os valores de quantidade, mão de obra e material e valor total final estão condizentes conforme o itens do edital, o erro é irrelevante e passível de correção, já que não ocorre alterações no valor final da proposta orçamentária. Segue em anexo a planilha apresentada e a planilha corrigida para mostrar que não há alterações no valor global.

Goiânia, 12 de Abril de 2022

ABADIA DEJÂNIA FERREIRA
Engenheira Civil – CPF: 881.226.971-00
Responsável legal

PRIME ENGENHARIA EIRELI

Avenida C- 08, 1046, Qd 96, Lt 10 , Setor Sudoeste, Goiânia – GO –
CEP: 74305-110
CNPJ: 28.331.609/0001-62
Email: primeengenhariacireli@hotmail.com
Telefone : (62)3638-1237



PRIME

ENGENHARIA

GOVERNO DE GOIÁS			
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
PLANILHA RESUMO (NÃO DESONERADO)			
FONTES :	SINAPI/RO/DEZEMBRO/2021	CRE :	GOIÂNIA -GO
OBRA :	REFORMA E AMPLIAÇÃO -COLÉGIO ESTADUAL MAJOR ALBERTO NOBREGA		GOINFRA/GO/JANEIRO/2022
END. :	RUA SNF-02, QUADRA 01-A, LOTE. 02/04, SN, FERROVIÁRIO		"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
LOCAL:	GOIÂNIA - GOIÁS	BDI:	24,31%
ÁREA :	1.237,22 m ²		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	PART. (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.357,12	56.383,44	2,42%
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	125.135,52	155.555,96	6,68%
3.0	REFORMA	45.367,21	56.395,98	2,42%
4.0	BLOCO ADMINISTRATIVO	197.313,58	245.280,51	10,53%
5.0	BLOCO 02 - (06 SALAS DE AULA + BANHEIROS)	756.669,72	940.616,13	40,37%
6.0	BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC 2020	200.580,08	249.341,10	10,70%
7.0	BLOCO A - 1 SALA	86.681,58	107.753,87	4,63%
8.0	PASSARELAS	6.898,70	8.575,77	0,37%
9.0	ACESSIBILIDADE	7.136,72	8.871,66	0,38%
10.0	CALÇADAS E CANTEIROS	16.703,37	20.763,96	0,89%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	124.052,19	154.209,28	6,62%
12.0	INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL/CONDICIONADORES DE AR	73.296,96	91.115,45	3,91%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94.345,41	117.280,78	5,03%
14.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	13.670,91	16.994,31	0,73%
15.0	INCÊNDIO	7.212,01	8.965,25	0,38%
16.0	SPDA	59.715,49	74.232,33	3,19%
17.0	GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	11.820,23	14.693,73	0,63%
18.0	DIVERSOS	2.194,07	2.727,45	0,12%
	CUSTO TOTAL	1.874.150,87	2.329.756,95	100,00%

GOVERNO DE GOIÁS			
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO			
FONTES :	SINAPI/RO/DEZEMBRO/2021		CRE : GOIÂNIA -GO
OBRA :	REFORMA E AMPLIAÇÃO -COLÉGIO ESTADUAL MAJOR ALBERTO NOBREGA		GOINFRA/GO/JANEIRO/2022
END. :	RUA SNF-02, QUADRA 01-A, LOTE. 02/04, SN, FERROVIÁRIO		"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
LOCAL :	GOIÂNIA - GOIÁS		BDE: 24,31%
ÁREA :	1.237,22 m²		

PLANILHA COMPARATIVA - NÃO DESONERADO									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	GOINFRA	20210	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS	m2	90,00	169,93	46,49	232,72	R\$ 19.477,80
1.2	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1.251,68	2,92	0,00	3,14	R\$ 3.654,90
1.3	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	1.251,68	8,81	0,00	9,48	R\$ 11.027,30
1.4	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	1.251,68	0,95	0,00	1,03	R\$ 1.189,09
1.5	GOINFRA	21601	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	125,61	21,10	0,00	22,69	R\$ 2.650,37
1.6	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,60	181,81	2,18	197,85	R\$ 1.398,32
1.7	SICRO	1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	m²		0,00	11,59	12,47	R\$ 0,00
1.8	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1.172,64	4,30	1.265,54	R\$ 1.176,94
1.9	GOINFRA	50103	SONDAGENS P.GOIANIA - (OBRAS CIVIS)	m	80,00	59,78	0,00	64,29	R\$ 4.782,40
			CUSTO TOTAL						R\$ 45.357,12
2.0			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE						
2.1	COMPOSIÇÃO	CP0338	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	Mês	6,00	0,00	20.855,92	22.425,73	R\$ 125.135,52
			CUSTO TOTAL						R\$ 125.135,52
3.0			REFORMA						
3.1			DEMOLIÇÃO E RETIRADA						
3.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	159,77	0,31	1,11	1,54	R\$ 226,87
3.2	GOINFRA	20101	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	218,08	0,00	4,36	4,69	R\$ 950,82
3.3	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	218,08	7,15	9,36	17,76	R\$ 3.600,50
3.5	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	206,78	0,67	1,77	2,64	R\$ 504,54
3.6	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	206,78	0,00	4,15	4,47	R\$ 858,13
3.7	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES CTR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	2,40	0,00	125,94	135,42	R\$ 302,25
3.8	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,34	5,13	1,19	6,80	R\$ 223,34
3.9	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	35,34	1,49	0,26	1,89	R\$ 61,84
3.2			CONSTRUÇÃO						
3.2.1	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	218,08	44,42	4,62	52,74	R\$ 10.694,64
3.2.2	GOINFRA	160905	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	m2	15,94	65,07	4,42	74,73	R\$ 1.107,67
3.2.3	GOINFRA	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	159,77	62,23	7,93	75,45	R\$ 11.209,46
3.2.4	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	198,81	7,36	14,88	23,93	R\$ 4.421,53
3.2.5	GOINFRA	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	198,81	5,37	5,04	11,21	R\$ 2.069,61
3.2.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	178,50	8,56	3,90	13,41	R\$ 2.224,11
3.2.7	SINAPI	94992	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	M2	2,40	62,75	13,96	82,50	R\$ 184,10
3.2.8	GOINFRA	180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	6,60	535,04	35,82	613,84	R\$ 3.767,67
3.2.9	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR	m2	6,60	8,21	11,14	20,81	R\$ 127,71
3.2.10	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	171,69	3,71	6,81	11,32	R\$ 1.806,17
3.2.11	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	137,20	0,57	6,91	8,06	R\$ 1.026,25
			CUSTO TOTAL						R\$ 45.367,21
4.0			BLOCO ADMINISTRATIVO						
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	125,33	3,45	1,24	5,05	R\$ 587,79

4.2									
4.2.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	8,77	31,47	7,47	41,88	R\$ 341,50
4.3									
4.3.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	9,56	0,00	26,65	28,66	R\$ 254,77
4.3.2	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,36	0,00	17,66	18,99	R\$ 129,97
4.3.3	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA	m2	125,33	0,00	2,11	2,27	R\$ 264,44
4.3.4	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	125,33	0,13	0,25	0,41	R\$ 47,62
4.4									
FUNDAÇÕES E SONDAGENS									
4.4.1									
ESTACAS									
4.4.1.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	73,50	23,57	29,14	56,69	R\$ 3.874,18
4.4.1.2	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	298,13	8,24	2,20	11,24	R\$ 3.112,47
4.4.1.3	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	81,11	10,19	1,93	13,04	R\$ 983,05
4.4.2									
BLOCOS E ARRANQUES									
4.4.2.1	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,85	0,00	33,74	36,29	R\$ 163,63
4.4.2.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	8,82	0,00	4,15	4,47	R\$ 36,60
4.4.2.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,32	88,38	20,77	117,38	R\$ 34,92
4.4.2.4	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,70	326,15	61,62	416,96	R\$ 1.434,74
4.4.2.5	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	3,70	0,00	37,43	40,25	R\$ 138,49
4.4.2.6	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,63	10,19	1,93	13,04	R\$ 613,63
4.4.2.7	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,82	8,24	2,20	11,24	R\$ 426,16
4.4.2.8	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	30,24	27,03	35,87	67,65	R\$ 1.902,09
4.4.2.9	GOINFRA	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	1,15	0,00	17,66	18,99	R\$ 20,30
4.4.3									
VIGAS BALDRAMES									
4.4.3.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	5,48	0,00	26,65	28,66	R\$ 146,04
4.4.3.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	18,28	0,00	4,15	4,47	R\$ 75,86
4.4.3.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,55	88,38	20,77	117,38	R\$ 60,03
4.4.3.4	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	60,75	22,57	8,39	33,30	R\$ 1.880,82
4.4.3.5	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,64	326,15	61,62	416,96	R\$ 1.411,48
4.4.3.6	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	3,64	0,00	37,43	40,25	R\$ 136,24
4.4.3.7	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,84	0,00	17,66	18,99	R\$ 32,49
4.4.3.8	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,00	8,47	2,20	11,48	R\$ 1.376,43
4.4.3.9	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,54	10,19	1,93	13,04	R\$ 733,74
4.5									
ESTRUTURA									
4.5.1									
PILARES									
4.5.1.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	51,84	28,97	35,71	69,56	R\$ 3.353,01
4.5.1.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,59	326,15	61,62	416,96	R\$ 1.004,32
4.5.1.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,59	0,00	37,43	40,25	R\$ 96,94
4.5.1.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,63	10,19	1,93	13,04	R\$ 734,83
4.5.1.5	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	140,73	8,24	2,20	11,24	R\$ 1.469,22
4.5.2									
VIGAS DA COBERTURA									
4.5.2.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	60,64	28,97	35,71	69,56	R\$ 3.922,19
4.5.2.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,64	326,15	61,62	416,96	R\$ 1.411,48
4.5.2.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,64	0,00	37,43	40,25	R\$ 136,24
4.5.2.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,91	10,19	1,93	13,04	R\$ 738,22
4.5.2.5	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	115,18	8,47	2,20	11,48	R\$ 1.228,97
4.5.2.6	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,57	8,24	2,20	11,24	R\$ 235,63
4.5.3									
LAJE PRÉ MOLDADA									
4.5.3.1	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	99,99	85,03	15,55	108,17	R\$ 10.056,99
4.6									
ALVENARIA E DIVISÓRIAS									
4.6.1	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	m2	214,37	59,91	41,57	109,13	R\$ 21.754,26
4.6.2	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TITULO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1C1 : 1CH : 5ARML)	m2	14,74	145,34	44,28	203,90	R\$ 2.794,99
4.7									
IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.7.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	54,84	10,39	16,88	29,34	R\$ 1.495,48
4.8									
ESTRUTURA DE MADEIRA									
4.8.1	GOINFRA	140203	UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO	m2	165,83	63,98	4,14	73,26	R\$ 11.296,33
4.9									
ESTRUTURAS METÁLICAS									
4.9.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.328,20	12,33	0,92	14,25	R\$ 30.848,65
4.10									
COBERTURAS									
4.10.1	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	165,83	26,22	3,11	31,55	R\$ 4.863,79

4.10.2	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	16,75	11,76	15,10	28,89	R\$ 449,90
4.10.3	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	m	20,70	8,58	8,36	18,22	R\$ 350,65
4.10.4	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	33,50	0,38	10,31	11,50	R\$ 358,11
4.11			ESQUADRIAS METÁLICAS						
4.11.1	GOINFRA	180406	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	14,76	380,93	35,39	447,67	R\$ 6.144,88
4.11.2	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIOJOLINHO GP-1/GP-2	m2	20,52	229,41	29,96	278,90	R\$ 5.322,27
4.11.3	GOINFRA	180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	12,81	805,51	37,83	906,82	R\$ 10.803,18
4.12			VIDROS						
4.12.1	GOINFRA	190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m2	19,56	103,75	0,00	111,56	R\$ 2.029,35
4.12.2	GOINFRA	190107	VIDRO FANTASIA - COLOCADO	m2	0,96	116,56	0,00	125,34	R\$ 111,89
4.13			REVESTIMENTO DE PAREDES						
4.13.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	369,68	1,91	2,67	4,94	R\$ 1.693,13
4.13.2	GOINFRA	200104	CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA	m2	61,20	3,27	4,62	8,49	R\$ 482,86
4.13.3	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	77,58	7,58	10,75	19,72	R\$ 1.422,04
4.13.4	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	300,14	7,36	14,88	23,93	R\$ 6.675,11
4.13.5	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	16,38	32,41	19,85	56,20	R\$ 856,01
4.14			FORRO						
4.14.1	GOINFRA	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	68,14	2,53	3,69	6,70	R\$ 423,83
4.14.2	GOINFRA	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO (1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	68,18	9,88	18,09	30,09	R\$ 1.906,99
4.15			REVESTIMENTO DE PISO						
4.15.1	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	38,08	38,30	30,55	74,04	R\$ 2.621,80
4.15.2	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	118,96	19,37	8,59	30,07	R\$ 3.326,12
4.15.3	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	118,96	55,65	14,19	75,10	R\$ 8.308,16
4.15.4	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	98,85	14,88	0,00	16,00	R\$ 1.470,88
4.15.5	GOINFRA	221104	RASAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	118,96	20,15	0,00	21,67	R\$ 2.397,04
4.16			MARZENARIA						
4.16.1	GOINFRA	240110	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	Un	1,00	189,21	127,62	340,69	R\$ 316,83
4.16.2	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	m2	22,19	307,82	53,69	388,73	R\$ 8.021,90
4.17			PINTURA						
4.17.1	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	m2	29,52	2,60	1,99	4,95	R\$ 135,49
4.17.2	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMA0S	m2	280,41	1,66	7,23	9,57	R\$ 2.492,84
4.17.3	GOINFRA	261302	PINTURA LÁTEX DUAS DEMA0S COM SELADOR	m2	280,41	5,37	5,04	11,21	R\$ 2.919,06
4.17.4	GOINFRA	261303	PINTURA LÁTEX TRES DEMA0S COM SELADOR	m2	112,68	7,06	6,01	14,07	R\$ 1.472,72
4.17.5	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMA0S	m2	28,35	4,88	8,62	14,52	R\$ 382,72
4.17.6	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	28,35	6,96	6,81	14,82	R\$ 390,37
4.17.7	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	108,99	8,21	11,14	20,81	R\$ 2.108,95
4.17.8	GOINFRA	261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	m2	14,19	5,23	34,42	42,65	R\$ 562,63
4.17.9	GOINFRA	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MICRONS	m2	70,39	12,09	2,96	16,20	R\$ 1.059,36
4.17.10	GOINFRA	261623	LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2	0,64	4,39	237,64	260,26	R\$ 154,89
4.18			DIVERSOS						
4.18.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	125,33	0,97	1,56	2,73	R\$ 317,08
4.18.2	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	6,00	167,75	84,32	271,05	R\$ 1.512,42
4.18.3	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	1,20	465,14	39,80	542,96	R\$ 605,92
4.18.4	GOINFRA	271605	SUPORE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	2,00	15,69	6,90	24,30	R\$ 45,18
			CUSTO TOTAL						R\$ 197.313,58
5.0			BLOCO 02 - (06 SALAS DE AULA + BANHEIROS)						
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	227,77	3,45	1,24	5,05	R\$ 1.068,24
5.2			TRANSPORTES						
5.2.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	19,40	31,47	7,47	41,88	R\$ 755,43
5.3			SERVIÇO EM TERRA						
5.3.1			IMPLANTAÇÃO						
5.3.1.1	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	31,98	1,50	0,00	1,62	R\$ 47,97
5.3.1.2	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	31,98	1,05	0,00	1,13	R\$ 33,57
5.3.1.3	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	31,98	4,65	0,00	5,00	R\$ 148,70
5.3.1.4	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	319,80	2,16	0,00	2,33	R\$ 690,76
5.3.1.5	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	25,58	1,57	0,00	1,69	R\$ 40,16
5.3.1.6	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	255,86	0,00	4,15	4,47	R\$ 1.061,81
5.4			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						
5.4.1			ESTACAS						
5.4.1.1	GOINFRA	50302	ESTACA À TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	354,00	23,57	29,14	56,69	R\$ 18.659,34
5.4.1.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.407,00	11,31	2,07	14,40	R\$ 18.825,66



PRIME

ENGENHARIA

5.4.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,96	11,82	5,51	18,64	R\$ 6.550,04
5.4.2			BLOCOS						
5.4.2.1	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	46,57	0,00	33,74	36,29	R\$ 1.571,27
5.4.2.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	78,20	0,00	4,15	4,47	R\$ 324,53
5.4.2.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	3,44	88,38	20,77	117,38	R\$ 375,47
5.4.2.4	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	19,27	326,15	61,62	416,96	R\$ 7.472,32
5.4.2.5	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	19,27	0,00	37,43	40,25	R\$ 721,27
5.4.2.6	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	273,18	10,19	1,93	13,04	R\$ 3.310,94
5.4.2.7	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,09	9,20	2,20	12,27	R\$ 12,42
5.4.2.8	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	359,27	8,24	2,20	11,24	R\$ 3.750,77
5.4.2.9	GOINFRA	52006	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	15,73	7,70	2,76	11,25	R\$ 164,53
5.4.2.10	GOINFRA	52007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	108,91	7,56	2,76	11,10	R\$ 1.123,95
5.4.2.11	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	100,92	27,03	35,87	67,65	R\$ 6.347,86
5.4.2.12	GOINFRA	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	27,30	0,00	17,66	18,99	R\$ 482,11
5.5			ESTRUTURA						
5.5.1			VIGAS BALDRAMES						
5.5.1.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	12,17	0,00	26,65	28,66	R\$ 324,33
5.5.1.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	40,59	0,00	4,15	4,47	R\$ 168,44
5.5.1.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	1,22	88,38	20,77	117,38	R\$ 133,16
5.5.1.4	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	124,83	22,57	8,39	33,30	R\$ 3.864,73
5.5.1.5	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	7,49	326,15	61,62	416,96	R\$ 2.904,39
5.5.1.6	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	7,49	0,00	37,43	40,25	R\$ 280,35
5.5.1.7	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	4,68	0,00	17,66	18,99	R\$ 82,64
5.5.1.8	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	196,18	8,47	2,20	11,48	R\$ 2.093,24
5.5.1.9	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	126,82	10,19	1,93	13,04	R\$ 1.537,05
5.5.1.10	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	110,27	8,24	2,20	11,24	R\$ 1.151,21
5.5.2			PILARES						
5.5.2.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	249,43	28,97	35,71	69,56	R\$ 16.133,13
5.5.2.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,60	326,15	61,62	416,96	R\$ 5.273,67
5.5.2.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	13,60	0,00	37,43	40,25	R\$ 509,04
5.5.2.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	310,27	10,19	1,93	13,04	R\$ 3.760,47
5.5.2.5	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	512,91	8,24	2,20	11,24	R\$ 5.354,78
5.5.2.6	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	107,00	7,70	2,76	11,25	R\$ 1.119,22
5.5.2.7	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	669,55	7,56	2,76	11,10	R\$ 6.909,75
5.5.3			VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO						
5.5.3.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	206,84	28,97	35,71	69,56	R\$ 13.378,41
5.5.3.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,35	326,15	61,62	416,96	R\$ 5.176,72
5.5.3.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	13,35	0,00	37,43	40,25	R\$ 499,69
5.5.3.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	153,09	10,19	1,93	13,04	R\$ 1.855,45
5.5.3.5	GOINFRA	60302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,18	7,71	1,93	10,38	R\$ 512,65
5.5.3.6	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	169,18	8,47	2,20	11,48	R\$ 1.805,15
5.5.3.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,45	8,24	2,20	11,24	R\$ 1.330,57
5.5.3.8	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	82,27	7,70	2,76	11,25	R\$ 860,54
5.5.3.9	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	267,36	7,56	2,76	11,10	R\$ 2.759,15
5.5.4			VIGAS DE COBERTURA						
5.5.5.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	153,02	28,97	35,71	69,56	R\$ 9.897,33
5.5.5.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,55	326,15	61,62	416,96	R\$ 3.703,20
5.5.5.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	9,55	0,00	37,43	40,25	R\$ 357,45
5.5.5.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	151,00	10,19	1,93	13,04	R\$ 1.830,12
5.5.5.5	GOINFRA	60302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,64	7,71	1,93	10,38	R\$ 401,40
5.5.5.6	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	233,64	8,47	2,20	11,48	R\$ 2.492,93
5.5.5.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	55,82	8,24	2,20	11,24	R\$ 582,76
5.5.5.8	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	95,64	7,70	2,76	11,25	R\$ 1.000,39
5.5.6			ESCADA						
5.5.6.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	21,28	28,97	35,71	69,56	R\$ 1.376,39
5.5.6.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,19	326,15	61,62	416,96	R\$ 849,21
5.5.6.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,19	0,00	37,43	40,25	R\$ 81,97
5.5.6.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,82	10,19	1,93	13,04	R\$ 240,21
5.5.6.5	GOINFRA	60302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,09	7,71	1,93	10,38	R\$ 39,42
5.5.6.6	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,36	8,47	2,20	11,48	R\$ 249,25
5.5.6.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,91	8,24	2,20	11,24	R\$ 249,62



PRIME

ENGENHARIA

5.5.7 LAJE PRÉ MOLDADA									
5.5.7.1	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	217,89	85,03	15,55	108,17	R\$ 21.915,37
5.5.7.2	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	255,72	85,03	15,55	108,17	R\$ 25.720,31
5.5.8 LAJE MACIÇA									
5.5.8.1	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,29	326,15	61,62	416,96	R\$ 112,45
5.5.8.2	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,29	0,00	37,43	40,25	R\$ 10,85
5.5.8.3	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,45	10,19	1,93	13,04	R\$ 66,05
5.5.8.4	GOINFRA	60207	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m2	2,39	58,29	38,64	104,23	R\$ 231,66
5.5.8.5	GOINFRA	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	2,39	8,51	1,04	10,28	R\$ 22,82
5.5.9 OUTROS									
5.5.9.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	1,57	1.921,48	557,81	2.665,91	R\$ 3.892,48
5.6 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
5.6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	768,76	51,81	50,51	110,04	R\$ 78.659,52
5.6.2	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	47,28	427,38	45,58	508,57	R\$ 22.361,54
5.6.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	351,46	2,27	3,22	5,92	R\$ 1.929,51
5.7 IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.7.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	121,77	20,06	16,23	39,03	R\$ 4.419,03
5.8 ESTRUTURAS METÁLICAS									
5.8.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4.625,00	12,33	0,92	14,25	R\$ 61.281,25
5.9 COBERTURAS									
5.9.1	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	336,60	46,59	4,66	55,12	R\$ 17.250,75
5.9.2	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	33,83	11,76	15,10	28,89	R\$ 908,67
5.9.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	87,56	8,10	13,51	23,25	R\$ 1.892,17
5.10 ESQUADRIAS METÁLICAS									
5.10.1	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	27,30	713,95	35,39	805,75	R\$ 20.456,98
5.10.2	GOINFRA	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	20,16	477,46	35,39	551,46	R\$ 10.339,05
5.10.3	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,80	533,10	47,70	624,53	R\$ 16.727,04
5.10.4	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	22,40	460,97	37,83	536,35	R\$ 11.173,12
5.10.5	GOINFRA	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	10,85	55,53	13,81	74,56	R\$ 752,33
5.10.6	GOINFRA	180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	5,94	312,01	13,81	350,35	R\$ 1.935,37
5.10.7	GOINFRA	180330	GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1	m2	1,65	374,88	13,81	417,95	R\$ 641,33
5.11 VIDROS									
5.11.1	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	51,20	123,55	0,00	132,85	R\$ 6.325,76
5.12 REVESTIMENTO DE PAREDE									
5.12.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.537,52	1,86	1,64	3,77	R\$ 5.381,32
5.12.2	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.270,56	12,03	9,82	23,50	R\$ 27.761,73
5.12.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	266,96	11,16	8,37	21,01	R\$ 5.213,72
5.12.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	266,96	32,41	19,85	56,20	R\$ 13.951,32
5.13 FORROS									
5.13.1	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	479,20	12,98	6,01	20,43	R\$ 9.100,00
5.13.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	79,20	1,40	0,85	2,43	R\$ 178,20



PRIME

ENGENHARIA

5.13.3	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	32,50	45,20	10,01	59,38	R\$ 1.794,32
5.13.4	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	44,90	14,39	0,00	15,48	R\$ 646,11
5.14			REVESTIMENTO DE PISO						
5.15.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	511,70	19,37	8,59	30,07	R\$ 14.307,13
5.15.2	GOINFRA	221101		m2	511,70	55,65	14,19	75,10	R\$ 35.737,12
5.15.3	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	311,14	14,88	0,00	16,00	R\$ 4.629,76
5.15.4	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	533,47	20,15	0,00	21,67	R\$ 10.749,42
5.15.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	50,22	62,75	13,96	82,50	R\$ 3.852,37
5.15			MARCEARIA						
5.15.1	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,80	17,06	11,61	30,84	R\$ 3.147,96
5.15			FERRAGENS						
5.15.1	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	12,00	114,82	9,66	133,86	R\$ 1.493,76
5.15.2	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	24,00	163,67	9,66	186,38	R\$ 4.159,92
5.16			PINTURA						
5.16.1			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						
5.16.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,10	5,73	6,54	13,21	R\$ 3.080,99
5.16.1.2	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	251,10	6,96	6,81	14,82	R\$ 3.457,64
5.16.2			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						
5.16.2.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,10	5,73	6,54	13,21	R\$ 3.080,99
5.16.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,10	8,56	3,90	13,41	R\$ 3.128,70
5.16.3			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						
5.16.3.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	511,70	8,65	14,09	24,47	R\$ 11.636,05
5.16.3.2	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	511,70	4,19	4,29	9,13	R\$ 4.339,21
5.16.4			PINTURA EXTERNA						
5.16.5.1	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	768,36	4,88	8,62	14,52	R\$ 10.372,86
5.16.5.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	768,36	6,48	6,05	13,48	R\$ 9.627,55
5.16.6			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						
5.16.6.1	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	336,60	11,06	2,96	15,09	R\$ 4.719,13
5.16.7			PINTURA ESQUADRIAS						
5.16.7.1	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	102,40	8,21	11,14	20,81	R\$ 1.981,44
5.17			DIVERSOS						
5.17.1	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	5,24	465,14	39,80	542,96	R\$ 2.645,88
5.17.2	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M²	14,60	558,44	50,54	654,83	R\$ 8.891,10
5.17.3	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UND	6,00	695,01	311,55	1.082,33	R\$ 6.039,36
5.17.4	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	0,96	3,71	6,81	11,32	R\$ 10,09
5.17.5	COMPOSIÇÃO	COT.003	PLATAFORMA ELEVATORIA PARA 2 PAV.	UN	1,00	54.491,79	0,00	58.593,33	R\$ 54.491,79
5.17.6	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	540,98	0,97	1,56	2,73	R\$ 1.368,67
6.0			BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC 2020						R\$ 756.669,72
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	GOINFRA	20701	Locação da obra, execução de gabarito sem reaproveitamento, incluso pintura (face interna do ripão 15cm) e piquete com testemunha	m²	194,82	2,52	1,24	4,05	R\$ 732,52
6.2			TRANSPORTES						
6.2.1	GOINFRA	30101	Transporte de entulho em caminhão incluso a carga manual	m³	13,63	32,00	7,47	42,45	R\$ 537,97
6.3			SERVIÇO EM TERRA						
6.3.1			IMPLANTAÇÃO						
6.3.1.1	GOINFRA	41004	Escavação mecânica	m³	24,35	1,59	0,00	1,71	R\$ 38,71
6.3.1.2	GOINFRA	41005	Carga mecanizada	m³	24,35	1,03	0,00	1,11	R\$ 25,08
6.3.1.3	GOINFRA	41012	Indenização de jazida	m³	24,35	4,65	0,00	5,00	R\$ 113,22
6.3.1.4	GOINFRA	41006	Transporte de material escavado m3.Km	m³km	121,75	2,16	0,00	2,33	R\$ 262,98
6.3.1.5	GOINFRA	41009	Compactação mecânica sem controle laboratório	m³	19,48	1,61	0,00	1,74	R\$ 31,36
6.4			FUNDAÇÕES E SONDAgens						
6.4.1			ESTACAS						
6.4.1.1	GOINFRA	50302	Estaca a trado diam.30 Cm sem ferro	m	85,50	22,41	29,14	55,44	R\$ 4.407,52
6.4.1.2	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	306,10	14,51	2,20	17,98	R\$ 5.114,93
6.4.1.3	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	95,72	14,84	5,85	22,26	R\$ 1.980,44
6.4.2			BLOCOS						
6.4.2.1	SINAPI	96522	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m³	5,73	35,98	90,20	135,68	R\$ 723,01
6.4.2.2	GOINFRA	50902	Apiloamento (blocos/sapatas)	m²	11,88	0,00	4,15	4,47	R\$ 49,30
6.4.2.3	GOINFRA	60470	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,59	84,63	20,77	113,34	R\$ 62,18



PRIME

ENGENHARIA

6.4.2.4	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	5,73	436,02	48,25	520,73	R\$ 2.774,86
6.4.2.5	GOINFRA	51026	Lançamento/aplicação/adensamento de concreto em fundação-(o.C.)	m³	5,73	0,08	31,19	33,63	R\$ 179,17
6.4.2.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	73,60	14,84	5,85	22,26	R\$ 1.522,78
6.4.2.7	SINAPI	96545		kg	12,80	15,63	2,99	20,03	R\$ 238,33
6.5			ESTRUTURA						
6.5.1			VIGAS BALDRAMES						
6.5.1.1	SINAPI	96527		m³	8,16	30,87	75,77	114,68	R\$ 870,18
6.5.1.2	GOINFRA	50902	Apiloamento (blocos/sapatas)	m²	11,20	0,00	4,15	4,47	R\$ 46,48
6.5.1.3	GOINFRA	60470	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,56	84,63	20,77	113,34	R\$ 59,02
6.5.1.4	GOINFRA	60191	Forma de tabua cinta baldrame u=8 vezes	m²	48,00	18,91	8,39	29,37	R\$ 1.310,40
6.5.1.5	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	3,36	436,02	48,25	520,73	R\$ 1.627,14
6.5.1.6	GOINFRA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	3,36	0,00	37,43	40,25	R\$ 125,76
6.5.1.7	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m²	4,80	13,15	30,49	46,94	R\$ 209,47
6.5.1.8	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	133,60	15,63	2,99	20,03	R\$ 2.487,63
6.5.1.9	SINAPI	96543		kg	53,80	14,84	5,85	22,26	R\$ 1.113,12
6.5.2			PILARES						
6.5.2.1	GOINFRA	60204	Forma - ch.Compensada 17mm plast reap 4 v.-(Obras civis)	m²	85,62	42,15	32,01	79,76	R\$ 6.349,57
6.5.2.2	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	4,23	436,02	48,25	520,73	R\$ 2.048,46
6.5.2.3	GOINFRA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	4,23	0,00	37,43	40,25	R\$ 158,32
6.5.2.4	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	303,20	14,48	2,18	17,93	R\$ 5.051,31
6.5.2.5	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	106,10	14,68	6,13	22,39	R\$ 2.207,94
6.5.3			VIGAS DE COBERTURA						
6.5.3.1	GOINFRA	60204	Forma - ch.Compensada 17mm plast reap 4 v.-(Obras civis)	m²	72,62	42,15	32,01	79,76	R\$ 5.385,49
6.5.3.2	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	4,12	436,02	48,25	520,73	R\$ 1.995,19
6.5.3.3	GOINFRA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	4,12	0,00	37,43	40,25	R\$ 154,21
6.5.3.4	SINAPI	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	162,90	15,61	3,04	20,06	R\$ 3.038,08
6.5.3.5	SINAPI	92778		kg	18,80	14,48	2,18	17,93	R\$ 313,20
6.5.3.6	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	71,60	14,68	6,13	22,39	R\$ 1.489,99
6.5.4			LAJE						
6.5.4.1	GOINFRA	61101	Forro em laje pre-moldada inc.Capamento/ferr.Distrib./Escoramento e forma/desforma	m²	61,79	87,87	15,55	111,22	R\$ 6.390,32
6.5.5			OUTROS						
6.5.5.1	GOINFRA	60010	Verga/contraverga em concreto armado fck = 20 mpa	m³	0,35	2.088,33	557,81	2845,32	R\$ 926,14
6.6			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
6.6.1	SINAPI	100160	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez 14x29x9 - 6 furos - arg. (1Calh:4arml+100kg de ci/m3)	m²	150,55	21,55	21,63	46,44	R\$ 6.500,74
6.6.2	SINAPI	100102	Alvenaria de tijolo comum 1/2 vez - arg. (1Ci : 2ch : 8arml)	m²	6,17	51,28	31,40	88,92	R\$ 510,13
6.6.3	SINAPI	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. Af_03/2016	m	56,48	2,32	3,00	5,73	R\$ 300,47
6.6.4	SINAPI	100501	Elemento vazado de concreto	m²	35,14	58,68	41,57	107,8	R\$ 3.522,78
6.7			IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.7.1			VIGAS BALDRAMES						
6.7.1.1	SINAPI	98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018	m²	58,92	23,07	14,91	40,85	R\$ 2.237,78
6.7.2			ÁREA MOLHADA - PISO E PAREDE (H=100 CM)						
6.7.2.1	SINAPI	120208	Impermeabilizacão-argam. Sint.Semi - flexível	m²	127,88	8,06	10,28	19,73	R\$ 2.345,31
6.8			ESTRUTURAS METÁLICAS						
6.8.1	SINAPI	100775	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_p	kg	2.151,54	13,21	0,73	15,00	R\$ 29.992,46
6.9			COBERTURAS						
6.9.1	GOINFRA	160401	Cobertura com telha plan resinada cor vermelha	m²	270,25	39,06	4,66	47,02	R\$ 11.815,33
6.9.2	GOINFRA	160402	Cumeceira p/ telha plan resinada cor vermelha	m	26,50	9,92	15,10	26,91	R\$ 663,03
6.9.3	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). Af_07/2019	m	55,79	8,37	13,14	23,14	R\$ 1.200,04
6.10			ESQUADRIAS METÁLICAS						
6.10.1	SINAPI	180501	Porta de abrir em chapa pf-1 c/ferragens	m²	13,32	725,98	35,39	818,69	R\$ 10.141,44
6.10.2	GOINFRA	180504	Porta abrir/veneziana pf-4 c/ferragens	m²	1,68	655,44	35,39	742,84	R\$ 1.160,59
6.10.3	GOINFRA	180505	Porta abrir/veneziana (2) folhas pf-5 c/ferragens	m²	2,34	602,56	35,39	685,98	R\$ 1.492,80

6.10.4	COMPOSIÇÃO	COMP 597_SEE	PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - 90X210 CM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,40	1.086,90	0,00	1.168,71	R\$ 2.608,56
6.10.5	SINAPI	94562		m²	2,40	675,33	47,49	777,24	R\$ 1.734,76
6.10.6	GOINFRA	180381	Esq. Maximo ar chapa/vidro j3/j5/j6/j8 c/ferragens	m²	2,52	491,35	37,83	569,02	R\$ 1.333,53
6.10.7	GOINFRA	180401	Esq. De correr chapa/vidro j9/j10/j12/j13 c/ferragens	m²	2,00	242,75	37,83	301,71	R\$ 561,16
6.10.8	GOINFRA	180380	Esq. Maximo ar chapa/vidro j4 c/ferragens	m²	0,30	859,43	37,83	964,8	R\$ 269,17
6.10.9	GOINFRA	180303	Porta de enrolar c/ferragens	m²	5,71	262,70	45,20	331,09	R\$ 1.758,10
6.11			VIDROS						
6.11.1	GOINFRA	190105	Vidro mini-boreal - colocado	m²	7,22	92,24	0,00	99,19	R\$ 665,97
6.12			REVESTIMENTO DE PAREDE						
6.12.1	SINAPI	87879		m²	336,38	2,20	1,45	3,93	R\$ 1.227,78
6.12.2	SINAPI	87548		m²	143,55	12,11	10,19	23,99	R\$ 3.201,16
6.12.3	SINAPI	87549		m²	192,83	11,15	7,63	20,20	R\$ 3.621,34
6.12.4	GOINFRA	201302	Revestimento com cerâmica	m²	192,83	26,04	19,85	49,35	R\$ 8.848,96
6.13			FORROS						
6.13.1	GOINFRA	210499	Forro de gesso acartonado para áreas molhadas, espessura de 12,5 mm	m²	52,43	51,58	10,01	66,24	R\$ 3.229,16
6.10.19	GOINFRA	210506	Tabica para forro de gesso comum	m	75,45	14,10	0,00	15,17	R\$ 1.063,84
6.14			REVESTIMENTO DE PISO						
6.10.21	GOINFRA	220101	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 esp=5cm (base)	m²	140,45	18,59	8,59	29,23	R\$ 3.817,43
6.10.22	GOINFRA	221101	Granifina 8mm fundida com contrapiso (1ci:3arm) e=2cm e junta plastica 27mm	m²	140,45	54,16	14,19	73,5	R\$ 9.599,75
6.10.23	GOINFRA	221102	Rodapé fundido de granitina 7cm	m	11,09	11,16	0,00	12,00	R\$ 123,76
6.10.24	GOINFRA	221104	Raspagem e aplicação resina acrílica duas demãos	m²	141,23	19,61	0,00	21,09	R\$ 2.769,52
6.10.25	GOINFRA	220102	Piso concreto desempenado espessura = 5 cm 1:2,5:3,5	m²	16,11	16,23	9,93	28,14	R\$ 421,43
6.10.26	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af. 07/2016	m²	29,47	71,71	14,09	92,27	R\$ 2.528,52
6.15			PINTURA						
6.15.1			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						
6.15.1.1	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	8,79	5,84	6,39	13,17	R\$ 107,50
6.15.1.2	GOINFRA	261550	Pint. Esmalte sint. Paredes - 2 dem. C/selador	m²	8,79	5,80	6,81	13,57	R\$ 110,84
6.15.2			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						
6.15.2.1	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	42,82	5,84	6,39	13,17	R\$ 523,68
6.15.2.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	42,82	9,01	3,82	13,80	R\$ 549,38
6.15.3			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						
6.15.3.1	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af. 06/2014	m²	52,43	8,97	13,78	24,47	R\$ 1.192,78
6.15.3.2	GOINFRA	261307	Pintura pva latex 2 demaos sem selador	m²	52,43	3,69	4,29	8,59	R\$ 418,39
6.15.4			PINTURA EXTERNA						
6.15.4.1	GOINFRA	261000	Pintura latex acrílica 2 demaos c/selador	m²	91,94	5,49	6,05	12,42	R\$ 1.060,98
6.15.4.2	GOINFRA	220902	Rodape de massa (1ci:3 armg)	m	21,81	1,11	6,49	8,18	R\$ 165,75
6.15.5			ESQUADRIAS						
6.15.5.1	GOINFRA	261602	Pint. Esmalte/esquad. Ferro c/fundo anticor.	m²	77,88	7,49	11,14	20,04	R\$ 1.450,90
6.15.6			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						
6.15.5.1	GOINFRA	261609	Pintura esmalte alquídico estr. Metálica 2 demaos	m²	180,03	9,69	2,96	13,61	R\$ 2.277,37
6.16			DIVERSOS						
6.16.1	GOINFRA	271608	Bancada de granito c/espelho	m²	16,76	455,73	39,80	532,84	R\$ 8.305,08
6.16.2	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M²	0,93	558,44	50,54	654,83	R\$ 566,35
6.16.3	GOINFRA	270501	Limpeza final de obra - (obras civis)	m²	194,82	0,66	1,56	2,39	R\$ 432,50
			CUSTO TOTAL						R\$ 200.580,08
7.0			BLOCO A - 1 SALA						
7.1			ALVENARIA E DIVISÓRIAS						
7.1.1			IMPLANTACAO						
7.1.1.1	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	64,26	0,00	2,11	2,27	R\$ 135,58
7.1.1.2	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	64,26	0,00	4,15	4,47	R\$ 266,67
7.1.1.3	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	6,43	0,00	20,77	22,34	R\$ 133,55
7.2			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						
7.2.1			ESTACAS						
7.2.1.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,00	23,57	29,14	56,69	R\$ 2.213,82
7.2.1.2	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	144,00	8,24	2,20	11,24	R\$ 1.503,36
7.2.1.3	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,09	10,19	1,93	13,04	R\$ 570,73
7.2.2			BLOCOS						
7.2.2.1	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	2,73	0,00	33,74	36,29	R\$ 92,11
7.2.2.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	4,32	0,00	4,15	4,47	R\$ 17,92
7.2.2.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,22	88,38	20,77	117,38	R\$ 24,01
7.2.2.4	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,73	326,15	61,62	416,96	R\$ 1.058,61
7.2.2.5	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	2,73	0,00	37,43	40,25	R\$ 102,18
7.2.2.6	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,60	8,47	2,20	11,48	R\$ 70,42
7.2.2.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,70	8,24	2,20	11,24	R\$ 101,26
7.2.2.8	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,60	10,19	1,93	13,04	R\$ 443,59
7.3			ESTRUTURA						
7.3.1			VIGAS BALDRAME						
7.3.1.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	2,96	0,00	26,65	28,66	R\$ 78,88
7.3.1.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	4,06	0,00	4,15	4,47	R\$ 16,84
7.3.1.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,20	88,38	20,77	117,38	R\$ 21,83

7.3.1.4	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	17,42	22,57	8,39	33,30	R\$ 539,32
7.3.1.5	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,22	326,15	61,62	416,96	R\$ 473,07
7.3.1.6	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	1,22	0,00	37,43	40,25	R\$ 45,66
7.3.1.7	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,74	0,00	17,66	18,99	R\$ 30,72
7.3.1.8	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,80	8,47	2,20	11,48	R\$ 510,02
7.3.1.9	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,30	10,19	1,93	13,04	R\$ 246,03
7.3.2			PILARES						
7.3.2.1	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,57	35,07	26,90	66,64	R\$ 1.832,45
7.3.2.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,51	326,15	61,62	416,96	R\$ 585,53
7.3.2.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,51	0,00	37,43	40,25	R\$ 56,51
7.3.2.4	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	89,80	8,24	2,20	11,24	R\$ 937,51
7.3.2.5	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,70	10,19	1,93	13,04	R\$ 456,92
7.3.3			VIGAS DA COBERTURA						
7.3.3.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	38,62	28,97	35,71	69,56	R\$ 2.497,94
7.3.3.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,65	326,15	61,62	416,96	R\$ 1.027,59
7.3.3.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,65	0,00	37,43	40,25	R\$ 99,18
7.3.3.4	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,60	9,20	2,20	12,27	R\$ 155,04
7.3.3.5	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	46,70	8,47	2,20	11,48	R\$ 498,28
7.3.3.6	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,80	8,24	2,20	11,24	R\$ 102,31
7.3.3.7	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,60	9,71	1,45	12,01	R\$ 274,53
7.3.3.8	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,30	10,19	1,93	13,04	R\$ 330,87
7.3.4			LAJES						
7.3.4.1	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	52,64	85,03	15,55	108,17	R\$ 5.294,53
7.4			ALVENARIA E DIVISÓRIAS						
7.4.1	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	81,00	26,00	22,05	51,68	R\$ 3.892,05
7.4.2	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	28,50	2,27	3,22	5,92	R\$ 156,46
7.5			IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.5.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	21,50	10,39	16,88	29,34	R\$ 586,30
7.6			ESTRUTURAS METÁLICAS						
7.6.1	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.221,00	20,32	0,00	21,85	R\$ 24.810,72
7.7			COBERTURAS						
7.7.1	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	88,69	46,59	4,66	55,12	R\$ 4.545,36
7.7.2	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	9,05	11,76	15,10	28,89	R\$ 243,08
7.7.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	37,70	8,10	13,51	23,25	R\$ 814,69
7.8			ESQUADRIAS METÁLICAS						
7.8.1	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,20	533,10	47,70	624,53	R\$ 4.181,76
7.8.2	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	1,68	713,95	35,39	805,75	R\$ 1.258,89
7.9			VIDROS						
7.9.1	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	7,20	123,55	0,00	132,85	R\$ 889,56
7.10			REVESTIMENTO DE PAREDES						
7.10.1	SINAPI	87879		M2	160,13	1,86	1,64	3,77	R\$ 560,45
7.10.2	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	160,13	12,03	9,82	23,50	R\$ 3.498,84
7.11			FORRO						
7.11.1	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	54,65	12,98	6,01	20,43	R\$ 1.037,80
7.11.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	26,40	1,40	0,85	2,43	R\$ 59,40
7.12			REVESTIMENTO DE PISO						
7.12.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	59,98	19,37	8,59	30,07	R\$ 1.677,04



PRIME

ENGENHARIA

7.12.2	GOINFRA	221101	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	59,98	55,65	14,19	75,10	R\$ 4.189,00
7.12.3	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	33,95	14,88	0,00	16,00	R\$ 505,17
7.12.4	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	62,35	20,15	0,00	21,67	R\$ 1.256,35
7.12.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	20,70	62,75	13,96	82,50	R\$ 1.587,89
7.13			MARCENARIA						
7.13.1	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2.5 X 12 CM	M	20,34	17,06	11,61	30,84	R\$ 583,14
7.14			PINTURA						
7.14.1			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						
7.14.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	48,91	5,73	6,54	13,21	R\$ 600,12
7.14.1.2	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	48,91	6,96	6,81	14,82	R\$ 673,49
7.14.2			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						
7.14.2.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,21	5,73	6,54	13,21	R\$ 505,64
7.14.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,21	8,56	3,90	13,41	R\$ 513,47
7.14.3			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						
7.14.3.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,65	8,65	14,09	24,47	R\$ 1.242,74
7.14.3.2	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	54,65	4,19	4,29	9,13	R\$ 463,43
7.14.4			PINTURA EXTERNA						
7.14.4.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	70,01	6,48	6,05	13,48	R\$ 877,22
7.14.5			ESQUADRIAS						
7.14.5.1	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	19,44	8,21	11,14	20,81	R\$ 376,16
7.14.6			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						
7.14.7.1	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	88,69	11,06	2,96	15,09	R\$ 1.243,43
7.15			DIVERSOS						
7.15.1	GOINFRA	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE	UND	1,00	695,01	311,55	1.082,33	R\$ 1.006,56
			CUSTO TOTAL						R\$ 86.681,58
8.0			PASSARELAS						
8.1			SERVIÇO EM TERRA						
8.1.1			IMPLANTAÇÃO						
8.1.1.1	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	8,50	0,00	4,15	4,47	R\$ 35,27
8.1.1.2	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	1,27	0,00	20,77	22,34	R\$ 26,37
8.2			COBERTURAS						
8.2.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	184,44	12,33	0,92	14,25	R\$ 2.443,83
8.2.2	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	20,34	7,24	1,07	8,95	R\$ 169,02
8.2.3	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	20,34	7,00	1,07	8,69	R\$ 164,14
8.2.4	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	10,11	62,25	4,42	71,70	R\$ 674,03
8.2.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,39	66,26	6,90	78,67	R\$ 1.272,25
8.3			REVESTIMENTO DE PISO						
8.3.1	GOINFRA	220101	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	8,50	19,37	8,59	30,07	R\$ 237,66
8.3.2	GOINFRA	221101	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	8,50	55,65	14,19	75,10	R\$ 593,64
8.4			INFRAESTRUTURA - PASSARELAS						
8.4.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,86	33,15	83,70	125,66	R\$ 217,34
8.4.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1,09	0,00	4,15	4,47	R\$ 4,52
8.4.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,10	88,38	20,77	117,38	R\$ 10,91
8.4.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,81	336,74	51,98	417,99	R\$ 314,86
8.4.5	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,81	0,08	31,19	33,63	R\$ 25,32
8.4.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,42	11,82	5,51	18,64	R\$ 59,26

8.4.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,29	12,20	2,82	16,16	RS 289,73
8.4.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,56	11,31	2,07	14,40	RS 141,29
8.4.9	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS	m2	3,39	28,97	35,71	69,56	RS 219,26
CUSTO TOTAL									RS 6.898,70
9.0 ACESSIBILIDADE									
9.1	COMPOSIÇÃO	C.ACES.1	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40cm)	und	1,00	92,91	4,54	104,80	RS 97,45
9.2	GOINFRA	221124	Piso de ladrilho hidráulico cor natural modelo tátil (alerta ou direcional) sem lastro	m²	61,06	72,83	19,34	99,12	RS 5.627,90
9.3	COMPOSIÇÃO	C.ACES.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA. COM CÓDIGO BRAILLE, SINALIZAÇÃO CADEIRANTE	und	21,00	33,03	4,54	40,41	RS 788,97
9.4	COMPOSIÇÃO	C.ACES.3	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	und	4,00	92,91	14,74	115,77	RS 430,60
9.5	GOINFRA	85042	Avisador sonoro e visual	und	4,00	43,35	4,60	51,57	RS 191,80
CUSTO TOTAL									RS 7.136,72
10.0 CALÇADAS E CANTEIROS									
10.1 CANTEIROS									
10.1.1	GOINFRA	41002	Apiloamento	m²	130,12	0,00	4,15	4,47	RS 539,99
10.1.2	GOINFRA	41003	Aterro interno sem apiloam.C/tr.Em carrinho mão	m³	20,36	0,00	20,77	22,34	RS 422,87
10.1.3	GOINFRA	270105	Plantio grama batatais placa c/ m.O. Irrig.P/campo futebol (adubo/rolo/etc) (oc) a<11.000M2	m²	130,12	7,03	0,00	7,56	RS 914,74
10.2 CALÇADAS									
10.2.1	GOINFRA	41002	Apiloamento	m²	135,75	0,00	4,15	4,47	RS 563,36
10.2.2	GOINFRA	41003	Aterro interno sem apiloam.C/tr.Em carrinho mão	m³	41,25	0,00	20,77	22,34	RS 856,76
10.2.3	GOINFRA	41004	Escavacao mecanica	m³	6,72	1,59	0,00	1,71	RS 10,68
10.2.4	GOINFRA	100202	Alvenaria de tijolo furado 1 vez - arg. (1Calh:4arml+100kg de ci/m3)	m²	4,48	55,38	38,09	100,51	RS 418,74
10.2.5	GOINFRA	220101	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 esp=5cm (base)	m²	335,13	18,59	8,59	29,23	RS 9.108,83
10.2.6	GOINFRA	261000	Pintura latex acrilica 2 demaos c/selador	m²	335,13	5,49	6,05	12,42	RS 3.867,40
CUSTO TOTAL									RS 16.703,37
11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BLOCO ADMINISTRATIVO									
<i>Instalações de água fria</i>									
11.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,61	7,96	10,86	20,24	RS 105,58
11.1.2	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,04	16,62	0,82	18,77	RS 140,21
11.1.3	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,16	4,21	21,91	RS 20,37
11.1.4	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,77	4,40	10,95	RS 20,34
11.1.5	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	20,20	3,15	25,12	RS 70,05
11.1.6	COMPOSIÇÃO	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	1,00	3,48	5,79	9,98	RS 9,27
11.1.7	COMPOSIÇÃO	CP0032	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predialfornecimento e instalação.	und	1,00	5,94	4,59	11,33	RS 10,53
11.1.8	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	32,28	9,07	44,48	RS 41,35
<i>Instalações de esgoto</i>									
11.1.9	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,97	9,29	8,80	19,46	RS 17,54
11.1.10	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,80	16,20	11,14	29,40	RS 158,57
11.1.11	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,50	30,73	21,71	56,40	RS 131,10
11.1.12	COMPOSIÇÃO	CP0044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	1,00	26,57	12,74	42,28	RS 39,31
11.1.13	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,40	2,92	11,11	RS 10,32



PRIME

ENGENHARIA

11.1.14	COMPOSIÇÃO	CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	2,00	15,47	5,02	22,04	RS 40,98
11.1.15	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,64	3,81	11,24	RS 10,45
11.1.16	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	16,61	7,32	25,75	RS 23,93
11.1.17	COMPOSIÇÃO	CP0046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	1,00	5,04	5,02	10,83	RS 10,06
11.1.18	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,81	4,99	21,30	RS 19,80
11.1.19	COMPOSIÇÃO	CP0510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	und	1,00	10,42	9,65	21,59	RS 20,07
11.1.20	COMPOSIÇÃO	CP0511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	und	1,00	10,78	0,74	12,40	RS 11,52
11.1.21	COMPOSIÇÃO	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	1,00	49,24	9,65	63,33	RS 58,89
11.1.22	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	318,76	226,39	586,20	RS 545,15
11.1.23	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00	52,07	11,36	68,21	RS 63,43
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros									
11.1.24	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	36,51	6,45	46,20	RS 42,96
11.1.25	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,91	6,45	32,65	RS 30,36
11.1.26	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	148,93	22,16	183,97	RS 171,09
11.1.27	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	57,85	1,94	64,30	RS 59,79
11.1.28	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	208,18	12,13	236,90	RS 220,31
11.1.29	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	1,00	208,85	44,92	272,89	RS 253,77
11.1.30	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	2,88	5,51	9,03	RS 8,39
11.1.31	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	102,44	4,14	114,62	RS 106,58
11.1.32	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	10,29	8,82	20,56	RS 19,11
11.1.33	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	32,70	3,85	39,32	RS 36,55
Escavação de vala para passagem de tubulação									
11.1.34	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,80	19,98	41,07	65,66	RS 48,84
11.1.35	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,77	12,10	24,91	39,81	RS 28,49
CUSTO TOTAL BLOCO ADMINISTRATIVO PADRÃO SEDUC									RS 2.605,06
11.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - COZINHA COM REFETÓRIO - PADRÃO SEDUC									
Instalações de água fria									
11.2.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,12	7,96	10,86	20,24	RS 491,57
11.2.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,12	14,13	12,90	29,08	RS 165,42
11.2.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,93	16,62	0,82	18,77	RS 399,89
11.2.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,72	5,88	11,41	RS 31,80
11.2.5	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	16,16	4,21	21,91	RS 101,85
11.2.6	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	14,88	4,21	20,53	RS 57,27



PRIME

ENGENHARIA

11.2.7	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,02	6,99	19,38	RS 18,01
11.2.8	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	Un	1,00	17,00	8,27	27,19	RS 25,27
11.2.9	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	5,77	4,40	10,95	RS 111,87
11.2.10	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	20,20	3,15	25,12	RS 186,80
11.2.11	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	10,40	4,39	15,92	RS 118,32
11.2.12	COMPOSIÇÃO	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	5,00	3,48	5,79	9,98	RS 46,35
11.2.13	COMPOSIÇÃO	CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	2,00	5,35	5,79	11,99	RS 22,28
11.2.14	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,72	2,92	7,15	RS 6,64
11.2.15	COMPOSIÇÃO	CP0032	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predialfornecimento e instalação.	und	3,00	5,94	4,59	11,33	RS 31,59
11.2.16	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	2,00	6,17	3,85	10,79	RS 20,04
11.2.17	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00	1,04	2,49	3,80	RS 3,53
11.2.18	COMPOSIÇÃO	CP0035	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014	und	1,00	79,42	0,00	85,40	RS 79,42
11.2.19	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	32,28	9,07	44,48	RS 248,10
11.2.20	COMPOSIÇÃO	CP0037	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	2,00	89,31	0,00	96,04	RS 178,62
Instalações de esgoto									
11.2.21	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,35	9,29	8,80	19,46	RS 187,23
11.2.22	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,38	16,20	11,14	29,40	RS 939,94
11.2.23	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,11	30,73	21,71	56,40	RS 1.421,64
11.2.24	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,36	4,10	12,33	RS 11,46
11.2.25	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	16,83	4,98	23,46	RS 109,05
11.2.26	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	14,81	4,99	21,30	RS 39,60
11.2.27	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	3,67	2,92	7,10	RS 26,36
11.2.28	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	6,64	3,81	11,24	RS 125,40
11.2.29	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	16,61	7,32	25,75	RS 23,93
11.2.30	COMPOSIÇÃO	CP0046		und	7,00	5,04	5,02	10,83	RS 70,42
11.2.31	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	7,40	2,92	11,11	RS 82,56
11.2.32	COMPOSIÇÃO	CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	4,00	15,47	5,02	22,04	RS 81,96
11.2.33	COMPOSIÇÃO	CP0510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	und	2,00	10,42	9,65	21,59	RS 40,14
11.2.34	COMPOSIÇÃO	CP0511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	und	2,00	10,78	0,74	12,40	RS 23,04



PRIME

ENGENHARIA

11.2.35	COMPOSIÇÃO	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	6,00	49,24	9,65	63,33	RS 353,34
11.2.36	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,27	2,04	14,32	RS 13,31
11.2.37	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	318,76	226,39	586,20	RS 2.725,75
11.2.38	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	5,00	52,07	11,36	68,21	RS 317,15
11.2.39	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	367,75	270,62	686,43	RS 1.276,74
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros									
11.2.40	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,36	6,45	32,06	RS 29,81
11.2.41	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	36,51	6,45	46,20	RS 42,96
11.2.42	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,91	6,45	32,65	RS 30,36
11.2.43	COMPOSIÇÃO	CP0061	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	1,00	14,52	3,91	19,83	RS 18,43
11.2.44	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	181,74	18,89	215,74	RS 1.003,15
11.2.45	COMPOSIÇÃO	CP0072	Cuba aço inoxidável (aISI304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	5,00	181,95	12,83	209,45	RS 973,90
11.2.46	SINAPI	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	273,17	23,82	319,36	RS 296,99
11.2.47	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	67,88	9,10	82,78	RS 76,98
11.2.48	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	100,44	3,38	111,64	RS 519,10
11.2.49		86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	99,79	2,36	109,85	RS 102,15
11.2.50	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	208,18	12,13	236,90	RS 220,31
11.2.51	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	1,00	208,85	44,92	272,89	RS 253,77
11.2.52	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CI	1,00	2,88	5,51	9,03	RS 8,39
11.2.53	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	102,44	4,14	114,62	RS 106,58
11.2.54	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	10,29	8,82	20,56	RS 19,11
11.2.55	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	32,70	3,85	39,32	RS 36,55
11.2.56	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	1,00	1.064,21	13,81	1.159,17	RS 1.078,02
Escavação de vala para passagem de tubulação									
11.2.57	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,04	19,98	41,07	65,66	RS 368,74
11.2.58	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,76	12,10	24,91	39,81	RS 213,17
CUSTO TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - COZINHA COM REFETÓRIO - PADRÃO SEDUC									RS 15.612,13
11.3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - SANITÁRIOS - PAV 2 BLOCOS (PISO TERREO)									
instalações água fria									
11.3.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,51	7,96	10,86	20,24	RS 630,65
11.3.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,47	14,13	12,90	29,08	RS 283,00



PRIME

ENGENHARIA

11.3.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,93	16,62	0,82	18,77	RS 731,25
11.3.4	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,23	46,56	1,21	51,38	RS 870,84
11.3.5	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	5,77	4,40	10,95	RS 132,21
11.3.6	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,70	5,24	17,15	RS 63,76
11.3.7	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	20,20	3,15	25,12	RS 116,75
11.3.8	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	65,96	4,58	75,86	RS 423,24
11.3.9	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,72	5,88	11,41	RS 84,80
11.3.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	16,16	4,21	21,91	RS 183,33
11.3.11	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	77,09	6,11	89,47	RS 166,40
11.3.12	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	14,88	4,21	20,53	RS 76,36
11.3.13	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,02	6,99	19,38	RS 36,02
11.3.14	SINAPI	89630		UN	4,00	65,37	6,11	76,87	RS 285,92
11.3.15	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,40	4,39	15,92	RS 73,95
11.3.16	SINAPI	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	15,00	3,48	5,79	9,98	RS 139,05
11.3.17	COMPOSIÇÃO	CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	2,00	5,35	5,79	11,99	RS 22,28
11.3.18	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD CURTA 32 X 25 MM	Un	2,00	1,04	2,49	3,80	RS 7,06
11.3.19	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00	4,85	3,85	9,37	RS 17,40
11.3.20	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	4,00	6,17	3,85	10,79	RS 40,08
11.3.21	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	2,00	19,53	5,10	26,50	RS 49,26
11.3.22	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	2,00	58,45	16,83	80,96	RS 150,56
11.3.23	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	4,00	71,56	16,83	95,05	RS 353,56
11.3.24	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	104,13	26,21	140,16	RS 130,34
11.3.25	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	187,91	31,75	236,20	RS 219,66
11.3.26	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	60,48	6,46	71,99	RS 267,76
Instalações de esgoto									
11.3.27	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,33	9,29	8,80	19,46	RS 277,31
11.3.28	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,39	16,20	11,14	29,40	RS 694,16
11.3.29	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,93	30,73	21,71	56,40	RS 940,24
11.3.30	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,36	4,10	12,33	RS 45,84
11.3.31	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	37,40	9,66	50,61	RS 282,36
11.3.32	SINAPI	CP0044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	6,00	26,57	12,74	42,28	RS 235,86
11.3.33	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	14,81	4,99	21,30	RS 118,80
11.3.34	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,67	2,92	7,10	RS 13,18
11.3.35	SINAPI	89732		UN	4,00	7,34	3,81	12,00	RS 44,60



PRIME

ENGENHARIA

11.3.36	SINAPI	89746		UN	8,00	16,55	7,32	25,68	R\$ 190,96
11.3.37	SINAPI	89731		UN	6,00	6,64	3,81	11,24	R\$ 62,70
11.3.38	SINAPI	89744		UN	8,00	16,61	7,32	25,75	R\$ 191,44
11.3.39	SINAPI	CP0046		und	9,00	5,04	5,02	10,83	R\$ 90,54
11.3.40	SINAPI	89728		UN	9,00	7,40	2,92	11,11	R\$ 92,88
11.3.41	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	14,96	3,80	20,18	R\$ 37,52
11.3.42	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	32,29	7,32	42,61	R\$ 79,22
11.3.43	SINAPI	CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	5,00	15,47	5,02	22,04	R\$ 102,45
11.3.44	SINAPI	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	6,00	49,24	9,65	63,33	R\$ 353,34
11.3.45	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	318,76	226,39	586,20	R\$ 1.635,45
11.3.46	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	3,00	52,07	11,36	68,21	R\$ 190,29
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros									
11.3.47	SINAPI	CP0060	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	und	8,00	35,95	3,91	42,87	R\$ 318,88
11.3.48	SINAPI	CP0062	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	6,00	35,95	3,91	42,87	R\$ 239,16
11.3.49	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	23,36	6,45	32,06	R\$ 119,24
11.3.50	SINAPI	CP0061	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	4,00	14,52	3,91	19,83	R\$ 73,72
11.3.51	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	240,80	19,37	279,76	R\$ 1.040,68
11.3.52	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	267,84	19,37	308,83	R\$ 3.446,52
11.3.53	SINAPI	CP0068	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	2,00	234,75	11,43	264,73	R\$ 492,36
11.3.54	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	148,93	22,16	183,97	R\$ 1.026,54
11.3.55	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	57,85	1,94	64,30	R\$ 358,74
11.3.56	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	208,18	12,13	236,90	R\$ 1.762,48
11.3.57	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	8,00	208,85	44,92	272,89	R\$ 2.030,16
11.3.58	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	2,88	5,51	9,03	R\$ 67,12
11.3.59	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	102,44	4,14	114,62	R\$ 852,64
11.3.60	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	8,00	10,29	8,82	20,56	R\$ 152,88
11.3.61	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	32,70	3,85	39,32	R\$ 292,40
11.3.62	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	4,00	69,73	13,81	89,83	R\$ 334,16
11.3.63	COMPOSIÇÃO	CP0099	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,00	89,53	19,30	117,03	R\$ 217,66
11.3.64	COMPOSIÇÃO	CP0067	Banco para banho retrátil articulado em aço inox polido, 70* cm x 45* cm, (fornecimento e instalação).	und	2,00	752,66	75,64	890,66	R\$ 1.656,60
11.3.65	COMPOSIÇÃO	CP0081	Torneira cromada com bico para uso geral/jardim 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	und	3,00	36,57	18,62	59,35	R\$ 165,57
11.3.66	COMPOSIÇÃO	CP0102	Bebedouro Industrial 220l/h Inox - 127v -com 6 torneiras.	und	1,00	4.104,22	37,24	4.453,20	R\$ 4.141,46
Escavação de vala para passagem de tubulação									
11.3.67	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,11	19,98	41,07	65,66	R\$ 434,06
11.3.68	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,82	12,10	24,91	39,81	R\$ 252,40
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - SANITÁRIOS - PAV 2 BLOCOS (PISO TERREO)									R\$ 30.710,06
11.4 INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - SANITÁRIOS - PAV 2 BLOCOS (PISO SUPERIOR)									



PRIME

ENGENHARIA

instalações água fria									
11.4.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,37	7,96	10,86	20,24	R\$ 646,84
11.4.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,40	14,13	12,90	29,08	R\$ 254,08
11.4.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,92	16,62	0,82	18,77	R\$ 765,96
11.4.4	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,07	46,56	1,21	51,38	R\$ 672,12
11.4.5	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	5,77	4,40	10,95	R\$ 152,55
11.4.6	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,70	5,24	17,15	R\$ 31,88
11.4.7	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	20,20	3,15	25,12	R\$ 70,05
11.4.8	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	65,96	4,58	75,86	R\$ 211,62
11.4.9	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,72	5,88	11,41	R\$ 42,40
11.4.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	16,16	4,21	21,91	R\$ 183,33
11.4.11	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	77,09	6,11	89,47	R\$ 83,20
11.4.12	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	14,88	4,21	20,53	R\$ 76,36
11.4.13	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	11,02	6,99	19,38	R\$ 108,06
11.4.14	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	65,37	6,11	76,87	R\$ 142,96
11.4.15	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,40	4,39	15,92	R\$ 73,95
11.4.16	SINAPI	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	15,00	3,48	5,79	9,98	R\$ 139,05
11.4.17	COMPOSIÇÃO	CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	4,00	5,35	5,79	11,99	R\$ 44,56
11.4.18	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00	4,85	3,85	9,37	R\$ 17,40
11.4.19	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	4,00	6,17	3,85	10,79	R\$ 40,08
11.4.20	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	2,00	19,53	5,10	26,50	R\$ 49,26
11.4.21	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	4,00	58,45	16,83	80,96	R\$ 301,12
11.4.22	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	2,00	71,56	16,83	95,05	R\$ 176,78
11.4.23	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	104,13	26,21	140,16	R\$ 130,34
11.4.24	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	187,91	31,75	236,20	R\$ 219,66
11.4.25	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	60,48	6,46	71,99	R\$ 267,76
Instalações de esgoto									
11.4.26	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,39	9,29	8,80	19,46	R\$ 368,85
11.4.27	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,02	16,20	11,14	29,40	R\$ 848,08
11.4.28	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,70	30,73	21,71	56,40	R\$ 1.452,58
11.4.29	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,36	4,10	12,33	R\$ 45,84
11.4.30	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	16,83	4,98	23,46	R\$ 109,05



PRIME

ENGENHARIA

11.4.31	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	37,40	9,66	50,61	RS 282,36
11.4.32	SINAPI	CP0044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	6,00	26,57	12,74	42,28	RS 235,86
11.4.33	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	6,00	14,81	4,99	21,30	RS 118,80
11.4.34	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,67	2,92	7,10	RS 13,18
11.4.35	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	7,34	3,81	12,00	RS 100,35
11.4.36	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	16,55	7,32	25,68	RS 238,70
11.4.37	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	6,64	3,81	11,24	RS 114,95
11.4.38	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	16,61	7,32	25,75	RS 239,30
11.4.39	SINAPI	CP0046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	9,00	5,04	5,02	10,83	RS 90,54
11.4.40	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	7,40	2,92	11,11	RS 92,88
11.4.41	COMPOSIÇÃO	CP0510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	und	5,00	10,42	9,65	21,59	RS 100,35
11.4.42	SINAPI	CP0511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	und	5,00	10,78	0,74	12,40	RS 57,60
11.4.43	SINAPI	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	6,00	49,24	9,65	63,33	RS 353,34
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros									
11.4.44	SINAPI	CP0060		und	8,00	35,95	3,91	42,87	RS 318,88
11.4.45	SINAPI	CP0062	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	6,00	35,95	3,91	42,87	RS 239,16
11.4.46	SINAPI	95545		UN	4,00	23,36	6,45	32,06	RS 119,24
11.4.47	SINAPI	CP0061	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	4,00	14,52	3,91	19,83	RS 73,72
11.4.48	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	240,80	19,37	279,76	RS 1.040,68
11.4.49	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	267,84	19,37	308,83	RS 3.446,52
11.4.50	SINAPI	CP0068	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sião do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	2,00	234,75	11,43	264,73	RS 492,36
11.4.51	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	148,93	22,16	183,97	RS 1.026,54
11.4.52	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	57,85	1,94	64,30	RS 358,74
11.4.53	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	208,18	12,13	236,90	RS 1.762,48
11.4.54	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	8,00	208,85	44,92	272,89	RS 2.030,16
11.4.55	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	2,88	5,51	9,03	RS 67,12
11.4.56	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	102,44	4,14	114,62	RS 852,64
11.4.57	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	8,00	10,29	8,82	20,56	RS 152,88
11.4.58	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	32,70	3,85	39,32	RS 292,40
11.4.59	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	4,00	69,73	13,81	89,83	RS 334,16
11.4.60	COMPOSIÇÃO	CP0099		Und	2,00	89,53	19,30	117,03	RS 217,66
11.4.61	COMPOSIÇÃO	CP0067	Banco para banho retrátil articulado em aço inox polido, 70* cm x 45* cm, (fornecimento e instalação).	und	2,00	752,66	75,64	890,66	RS 1.656,60



PRIME

ENGENHARIA

11.4.62	COMPOSIÇÃO	CP0081	Torneira cromada com bico para uso geral/jardim 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	und	3,00	36,57	18,62	59,35	RS 165,57
11.4.63	COMPOSIÇÃO	CP0102	Bebedouro Industrial 220l/h Inox - 127v -com 6 torneiras.	und	1,00	4.104,22	37,24	4.453,20	RS 4.141,46
			CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - SANITÁRIOS - PAV 2 BLOCOS (PISO SUPERIOR)						RS 28.552,95
11.5			INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - BEBEDOURO						
11.5.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,98	7,96	10,86	20,24	RS 56,08
11.5.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,77	14,13	12,90	29,08	RS 101,90
11.5.3	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,77	4,40	10,95	RS 10,17
11.5.4	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,70	5,24	17,15	RS 15,94
11.5.5	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,40	4,39	15,92	RS 14,79
11.5.6	SINAPI	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	3,00	3,48	5,79	9,98	RS 27,81
11.5.7	SINAPI	CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	1,00	5,35	5,79	11,99	RS 11,14
11.5.8	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,72	5,88	11,41	RS 31,80
11.5.9	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00	71,56	16,83	95,05	RS 88,39
11.5.10	COMPOSIÇÃO	CP0102	Bebedouro Industrial 220l/h Inox - 127v -com 6 torneiras.	und	1,00	4.104,22	37,24	4.453,20	RS 4.141,46
11.5.11	SINAPI	CP0081	Torneira cromada com bico para uso geral/jardim 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	und	1,00	36,57	18,62	59,35	RS 55,19
11.5.12	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,25	9,29	8,80	19,46	RS 22,61
11.5.13	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,51	16,20	11,14	29,40	RS 95,96
11.5.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,51	30,73	21,71	56,40	RS 131,62
11.5.15	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,64	3,81	11,24	RS 10,45
11.5.16	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	3,67	2,92	7,10	RS 6,59
11.5.17	SINAPI	CP0046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	1,00	5,04	5,02	10,83	RS 10,06
11.5.18	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,40	2,92	11,11	RS 10,32
11.5.19	SINAPI	CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	1,00	15,47	5,02	22,04	RS 20,49
11.5.20	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,81	4,99	21,30	RS 19,80
11.5.21	SINAPI	CP0510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	und	1,00	10,42	9,65	21,59	RS 20,07
11.5.22	SINAPI	CP0511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	und	1,00	10,78	0,74	12,40	RS 11,52
11.5.23	SINAPI	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	2,00	49,24	9,65	63,33	RS 117,78
11.5.24	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	318,76	226,39	586,20	RS 545,15
11.5.25	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00	52,07	11,36	68,21	RS 63,43
			CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - BEBEDOURO (1 UND)						RS 5.640,52
			CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - BEBEDOURO (2 UND)						RS 11.281,04
11.6			INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS EXTERNAS						



PRIME

ENGENHARIA

11.6.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,50	7,96	10,86	20,24	RS 291,71
11.6.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,20	14,13	12,90	29,08	RS 681,15
11.6.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,40	16,62	0,82	18,77	RS 774,33
11.6.4	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,50	46,56	1,21	51,38	RS 1.695,83
11.6.5	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,77	4,40	10,95	RS 20,34
11.6.6	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,70	5,24	17,15	RS 31,88
11.6.7	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,20	3,15	25,12	RS 46,70
11.6.8	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	65,96	4,58	75,86	RS 282,16
11.6.9	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	77,09	6,11	89,47	RS 83,20
11.6.10	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	2,00	17,00	8,27	27,19	RS 50,54
11.6.11	SINAPI	CP0037	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	89,31	0,00	96,04	RS 89,31
11.6.12	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	362,47	31,75	423,90	RS 394,22
11.6.13	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,25	16,20	11,14	29,40	RS 88,85
11.6.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,65	30,73	21,71	56,40	RS 1.240,20
11.6.15	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	318,76	226,39	586,20	RS 545,15
11.6.16	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00	52,07	11,36	68,21	RS 63,43
11.6.17	GOINFRA	81883	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	un	1,00	26.259,49	1.657,74	30.018,54	RS 27.917,23
Escavação de vala para passagem de tubulação									
11.6.18	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,28	19,98	41,07	65,66	RS 627,59
11.6.19	A	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,92	12,10	24,91	39,81	RS 367,13
CUSTO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS									RS 35.290,95
CUSTO TOTAL									RS 124.052,19
12.0	INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL/CONDICIONADORES DE AR								
12.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	130,60	6,18	5,57	12,64	RS 1.534,55
12.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	66,00	2,39	2,06	4,79	RS 293,70
12.3	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	2,18	1,16	3,60	RS 80,16
12.4	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	4,51	2,65	7,70	RS 100,24
12.5	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	153,00	1,54	2,08	3,90	RS 553,86
12.6	COMPOSIÇÃO	CP0107	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26	m	176,84	51,56	46,22	105,16	RS 17.291,41
12.7	COMPOSIÇÃO	CP0108	Canaleta de drenagem 30 larg. X 60 alt. Com grelha fofo simples com requadro, carga maxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm, area estacionamento carro passeio.	m	83,91	476,72	15,88	529,69	RS 41.334,06
12.8	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	7,00	413,61	218,19	679,37	RS 4.422,60



PRIME

ENGENHARIA

12.9	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	37,40	44,82	3,19	51,64	R\$ 1.795,57
12.10	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	7,50	90,07	5,26	102,51	R\$ 714,97
12.11	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	34,00	41,72	4,08	49,26	R\$ 1.557,20
12.12	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	52,80	2,36	8,59	11,78	R\$ 578,16
12.13	SINAPI	CP0042	Fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, com argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média).	M	52,80	1,10	1,11	2,40	R\$ 116,68
12.14	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	77,80	5,44	16,98	24,11	R\$ 1.744,27
12.15	SINAPI	CP0043	Fechamento de rasgo em contrapiso para passagem de tubos, com lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento.	M²	77,80	0,04	1,11	1,26	R\$ 89,47
Escavação de vala para passagem de tubulação									
12.16	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,29	19,98	41,07	65,66	R\$ 689,25
12.17	A	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,83	12,10	24,91	39,81	R\$ 400,81
CUSTO TOTAL									R\$ 73.296,96
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
Escavação e reaterro									
13.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,00	19,98	41,07	65,66	R\$ 732,60
13.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,68	9,30	18,09	29,47	R\$ 319,91
13.3	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	96,32	24,69	130,13	R\$ 726,06
Iluminação									
13.4	COMPOSIÇÃO	CP0113	Luminária plafon sobrepor 2x10W led, corpo em chapa de aço fosfatizado, cor branca, fornecimento e instalação	und	15,00	216,54	20,68	255,07	R\$ 3.558,30
13.5	COMPOSIÇÃO	CP0114	Luminária calha sobrepor 2x18W led, corpo em chapa de aço fosfatizado, cor branca, refletor parabólico e aletas em alumínio anodizado, fornecimento e instalação	und	134,00	147,66	14,08	173,91	R\$ 21.673,16
13.6	COMPOSIÇÃO	CP0115	Luminária calha sobrepor hermética 2x18W led, corpo em chapa de aço fosfatizado, fechada, fornecimento e instalação	und	13,00	222,46	14,08	254,34	R\$ 3.075,02
13.7	COMPOSIÇÃO	CP0116	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	und	15,00	43,59	80,11	133,02	R\$ 1.855,50
Caixa PVC									
13.8	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00	7,53	15,53	24,80	R\$ 1.637,26
13.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85,00	4,72	7,44	13,08	R\$ 1.033,60
13.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00	3,64	4,42	8,68	R\$ 540,02
13.11	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	177,00	6,20	4,24	11,23	R\$ 1.847,88
13.12	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	3,69	3,17	7,38	R\$ 164,64
Tomadas e interruptores									
13.13	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	13,37	16,90	32,56	R\$ 1.422,69
13.14	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	11,42	11,31	24,46	R\$ 1.000,12
13.15	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00	10,68	9,13	21,31	R\$ 1.327,27
13.16	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	9,98	8,84	20,25	R\$ 545,78
13.17	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,98	13,73	31,96	R\$ 59,42
13.18	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	21,96	18,63	43,66	R\$ 405,90
Condutores									



PRIME

ENGENHARIA

13.19	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.169,39	2,72	0,87	3,87	RS 14.968,11
13.20	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	814,61	4,72	1,17	6,34	RS 4.798,05
13.21	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	782,39	9,74	0,25	10,75	RS 7.816,07
13.22	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,81	14,93	0,36	16,45	RS 180,57
13.23	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,25	31,39	2,04	35,96	RS 1.579,56
Proteção de equipamento									
13.24	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,74	1,38	13,04	RS 121,20
13.25	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	11,19	1,95	14,14	RS 197,10
13.26	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	11,19	1,95	14,14	RS 262,80
13.27	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,67	2,68	15,44	RS 57,40
13.28	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	60,18	11,21	76,78	RS 285,56
13.29	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	74,28	12,02	92,81	RS 345,20
13.30	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	76,79	16,84	100,69	RS 374,52
13.31	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	129,92	23,23	164,68	RS 306,30
13.32	COMPOSIÇÃO	CP0140	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma	und	2,00	162,75	2,82	178,04	RS 331,14
13.33	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4,00	186,41	27,60	230,13	RS 856,04
13.34	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	53,75	7,48	65,85	RS 367,38
Eletrodutos e tubos									
13.35	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	567,67	3,37	3,41	7,30	RS 3.848,80
13.36	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	3,05	4,30	7,92	RS 4.410,00
13.37	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170,49	13,72	3,80	18,85	RS 2.986,98
13.38	GOINFRA	71190	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	21,76	16,20	8,82	26,91	RS 544,43
13.39	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	21,76	3,77	5,51	9,99	RS 201,93
Quadros									
13.40	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	745,65	17,50	820,60	RS 5.342,05
Alimentação									
13.41	GOINFRA	71824	PADRÃO TRIFÁSICO 35 MM H=7 METROS	Un	1,00	2.175,54	63,55	2.407,64	RS 2.239,09
CUSTO TOTAL									
RS 94.345,41									
14.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO									
Acessório cabeamento - Metálico									
14.1	COMPOSIÇÃO	CP0271	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	und	2,00	1.383,84	248,36	1.755,06	RS 3.264,40
14.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	392,11	184,00	619,48	RS 1.152,22
14.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00	24,38	6,11	32,79	RS 487,84
14.4	COMPOSIÇÃO	CP0274	Conector fema keystone cat 6 padrao 568a / 568b	und	32,00	17,28	6,00	25,05	RS 744,96
14.5	COMPOSIÇÃO	CP0287	Conector macho cat 6 padrao 568a / 568b	und	32,00	1,94	6,00	8,55	RS 254,08
14.6	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	32,00	17,66	3,58	22,85	RS 679,68



PRIME

ENGENHARIA

Acessório cabeamento - Rack									
14.7	COMPOSIÇÃO	CP0184	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	und	1,00	20,80	4,36	27,06	RS 25,16
14.8	COMPOSIÇÃO	CP0189	Regua de tomadas com 8 posições	und	1,00	55,65	4,00	64,15	RS 59,65
Acessório para eletrodutos									
14.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	4,72	7,44	13,08	RS 194,56
Cabo metálico/telefônico									
14.10	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.241,07	1,88	0,12	2,16	RS 2.482,14
Eletrocalha e eletrodutos									
14.11	GOINFRA	71190	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	99,35	16,20	8,82	26,91	RS 2.485,73
14.12	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	99,35	3,77	5,51	9,99	RS 921,96
14.13	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,13	3,37	3,41	7,30	RS 150,04
14.14	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	3,05	4,30	7,92	RS 367,50
Rack									
14.15	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,00	396,39	4,60	431,18	RS 400,99
CUSTO TOTAL									RS 13.670,91
15.0 INCÊNDIO									
15.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	186,71	13,40	215,18	RS 200,11
15.2	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	10,00	176,57	12,42	203,23	RS 1.889,90
15.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	42,00	19,99	4,02	25,83	RS 1.008,42
15.4	COMPOSIÇÃO	CP0346	Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 faróis (bloco autônomo)	und	4,00	227,85	4,04	249,35	RS 927,56
15.5	COMPOSIÇÃO	CP0206	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	und	38,00	28,71	4,14	35,34	RS 1.248,30
15.6	COMPOSIÇÃO	CP0207	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	und	2,00	52,83	4,14	61,27	RS 113,94
15.7	COMPOSIÇÃO	CP0208	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	und	49,00	33,08	4,14	40,04	RS 1.823,78
CUSTO TOTAL									RS 7.212,01
16.0 SPDA									
16.1	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,40	19,98	41,07	65,66	RS 4.114,77
16.2	A	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	67,40	9,30	18,09	29,47	RS 1.846,08
16.3	A	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00	9,27	9,43	20,11	RS 168,30
16.4	A	CP0390	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	und	88,00	0,94	0,66	1,73	RS 140,80
16.5	C	CP0318	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ² - fornecimento e instalação	und	35,00	6,24	8,90	16,29	RS 529,90
16.6	A	CP0555	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 35 mm ²	und	32,00	9,16	8,90	19,42	RS 577,92
16.7	C	CP0238	Presilha, em forma de "U", fabricada em latão, dotada de 1 furo de Ø 8mm.	und	297,00	2,28	3,44	6,16	RS 1.698,84
16.8	C	CP0134	Cabo de cobre nu 35mm ² - fornecimento e instalação.	und	610,00	32,20	6,23	41,33	RS 23.442,30
16.9	C	CP0135	Cabo de cobre nu 50mm ² - fornecimento e instalação.	und	346,46	44,85	9,19	58,12	RS 18.722,69
16.10	A	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	4,78	5,06	10,59	RS 669,12
16.11	A	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,00	14,83	10,20	26,92	RS 550,66
16.12	C	CP0239	Conector de medição BRZ 4 parafusos, 16 - 70 mm ²	und	22,00	28,90	8,90	40,65	RS 831,60
16.13	C	CP0391	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (35mm ²) e haste de Ø 5/8".	und	22,00	18,02	2,22	21,77	RS 445,28
16.14	C	CP0392	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (50mm ²) e haste de Ø 5/8".	und	22,00	18,81	2,22	22,62	RS 462,66
16.15	C	CP0245	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69 kv (alta tensão)	und	23,00	0,90	1,22	2,29	RS 48,76
16.16	C	CP0246	Caixa para equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40x40x15Cm.	und	1,00	469,25	59,35	568,40	RS 528,60



PRIME

ENGENHARIA

16.17	A	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	22,00	53,75	7,48	65,85	R\$ 1.347,06
16.18	C	CP0247	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	297,00	0,20	10,19	11,18	R\$ 3.085,83
16.19	C	CP0249	Para raios tipo Franklin	und	1,00	459,81	44,51	542,28	R\$ 504,32
CUSTO TOTAL									R\$ 59.715,49
17.0 GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)									
<i>Movimento de terra / tubo</i>									
17.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,07	19,98	41,07	65,66	R\$ 675,82
17.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,07	9,30	18,09	29,47	R\$ 303,20
<i>Central de GLP - 4 cilindros</i>									
17.3	GOINFRA	91009	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)	Un	1,00	6.108,60	2.837,39	9.619,35	R\$ 8.945,99
<i>Rede de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)</i>									
17.4	SINAPI	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,95	25,37	5,05	32,72	R\$ 363,51
17.5	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	8,33	7,60	17,14	R\$ 63,72
17.6	SINAPI	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	11,33	10,14	23,10	R\$ 150,29
17.7	SINAPI	92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	26,11	17,07	46,44	R\$ 43,18
17.8	SINAPI	92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	22,03	5,05	29,13	R\$ 54,16
17.9	SINAPI	92692	NIPL E, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	6,46	5,07	12,41	R\$ 115,30
17.10	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	Un	4,00	28,30	7,72	38,75	R\$ 144,08
17.11	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	40,00	0,19	0,44	0,69	R\$ 25,20
17.12	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	Un	7,00	22,42	4,41	28,86	R\$ 187,81
17.13	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	36,79	2,08	41,80	R\$ 155,48
17.14	COMPOSIÇÃO	CP0256	Cap ou tampao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	und	2,00	4,62	7,59	13,13	R\$ 24,42
17.15	COMPOSIÇÃO	CP0257	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	und	20,00	0,91	5,04	6,41	R\$ 119,00
17.16	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00	89,81	17,93	115,86	R\$ 107,74
17.17	GOINFRA	91011	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	1,00	329,40	11,93	367,03	R\$ 341,33
CUSTO TOTAL									R\$ 11.820,23
18.0 DIVERSOS									
18.1	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	2.115,65	78,42	2.359,23	R\$ 2.194,07
CUSTO TOTAL									R\$ 2.194,07
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI									R\$ 1.874.150,87
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)									R\$ 455.606,08
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)									R\$ 2.329.756,95



GOVERNO DE GOIÁS			
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO			
FONTES :	SINAPI/RO/DEZEMBRO/2021	CRE :	GOIÂNIA -GO
OBRA :	REFORMA E AMPLIAÇÃO -COLÉGIO ESTADUAL MAJOR ALBERTO NOBREGA	GOINFRA/GO/JANEIRO/2022	
END. :	RUA SNF-02, QUADRA 01-A, LOTE. 02/04, SN, FERROVIÁRIO	"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO	
LOCAL:	GOIÂNIA - GOIÁS	BDI:	24,31%
ÁREA :	1.237,22 m²		

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO					TOTAL	%	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS			180 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 56.383,44	100,00%						R\$ 56.383,44	2,42%
			R\$ 56.383,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 155.555,96	20,00%	28,00%	20,00%	17,00%	11,00%	4,00%	R\$ 155.555,96	6,68%
			R\$ 31.111,19	R\$ 43.555,67	R\$ 31.111,19	R\$ 26.444,51	R\$ 17.111,16	R\$ 6.222,24		
3.0	REFORMA	R\$ 56.395,98	100,00%						R\$ 56.395,98	2,42%
			R\$ 56.395,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.0	BLOCO ADMINISTRATIVO	R\$ 245.280,51	25,00%	50,00%	25,00%				R\$ 245.280,51	10,53%
			R\$ 61.320,13	R\$ 122.640,26	R\$ 61.320,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
5.0	BLOCO 02 - (06 SALAS DE AULA + BANHEIROS)	R\$ 940.616,13	25,00%	50,00%	25,00%				R\$ 940.616,13	40,37%
			R\$ 235.154,03	R\$ 470.308,06	R\$ 235.154,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
6.0	BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC 2020	R\$ 249.341,10	25,00%	50,00%	50,00%				R\$ 249.341,10	10,70%
			R\$ 62.335,27	R\$ 62.335,27	R\$ 124.670,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
7.0	BLOCO A - 1 SALA	R\$ 107.753,87			25,00%	50,00%	25,00%		R\$ 107.753,87	4,63%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.938,47	R\$ 53.876,94	R\$ 26.938,47	R\$ 0,00		
8.0	PASSARELAS	R\$ 8.575,77				50,00%	50,00%		R\$ 8.575,77	0,37%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.287,89	R\$ 4.287,89	R\$ 0,00		
9.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 8.871,66				50,00%	25,00%	25,00%	R\$ 8.871,66	0,38%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.435,83	R\$ 2.217,91	R\$ 2.217,91		
10.0	CALÇADAS E CANTEIROS	R\$ 20.763,96				25,00%	50,00%	50,00%	R\$ 20.763,96	0,89%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.190,99	R\$ 5.190,99	R\$ 10.381,98		
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 154.209,28				50,00%	50,00%		R\$ 154.209,28	6,62%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77.104,64	R\$ 77.104,64	R\$ 0,00		
12.0	INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL/CONDICIONADORES DE AR	R\$ 91.115,45				50,00%	50,00%		R\$ 91.115,45	3,91%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45.557,73	R\$ 45.557,73	R\$ 0,00		
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 117.280,78					50,00%	50,00%	R\$ 117.280,78	5,03%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.640,39	R\$ 58.640,39		
14.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 16.994,31				50,00%	50,00%		R\$ 16.994,31	0,73%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.497,15	R\$ 8.497,15	R\$ 0,00		
15.0	INCÊNDIO	R\$ 8.965,25						100,00%	R\$ 8.965,25	0,38%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.965,25		
16.0	SPDA	R\$ 74.232,33			25,00%	25,00%	50,00%		R\$ 74.232,33	3,19%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.558,08	R\$ 18.558,08	R\$ 37.116,16	R\$ 0,00		
17.0	GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	R\$ 14.693,73			50,00%	50,00%			R\$ 14.693,73	0,63%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.346,86	R\$ 7.346,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
18.0	DIVERSOS	R\$ 2.727,45						100,00%	R\$ 2.727,45	0,12%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.727,45		
VALOR TOTAL		R\$ 2.329.756,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.329.756,95	100,00%
Percentual parcial			21,58%	30,00%	21,68%	10,79%	12,13%	3,83%		
Valor parcial com BDI			R\$ 502.700,04	R\$ 698.839,26	R\$ 505.099,32	R\$ 251.300,62	R\$ 282.662,49	R\$ 89.155,22		
Percentual acumulado			21,58%	51,57%	73,25%	84,04%	96,17%	100,00%		
Valor acumulado com BDI			R\$ 502.700,04	R\$ 1.201.539,31	R\$ 1.706.638,62	R\$ 1.957.939,24	R\$ 2.240.601,73	R\$ 2.329.756,95		

Avenida C- 08, 1046, Qd 96, Lt 10, Setor Sudoeste, Goiânia – GO –

CEP: 74305-110

CNPJ: 28.331.609/0001-62

Email: primeengenhariaireli@hotmail.com

Telefone (62) 3638-1237



PRIME

ENGENHARIA

GOVERNO DE GOIÁS			
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (NÃO DESONERADO)			
FONTES :	SINAPI/RO/DEZEMBRO/2021	CRE :	GOIÂNIA -GO
OBRA :	REFORMA E AMPLIAÇÃO -COLÉGIO ESTADUAL MAJOR ALBERTO NOBREGA	GOINFRA/GO/JANEIRO/2022	
END. :	RUA SNF-02, QUADRA 01-A, LOTE. 02/04, SN, FERROVIÁRIO	"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO	
LOCAL:	GOIÂNIA - GOIÁS	BDI:	24,31%
ÁREA :	1.237,22 m ²		

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI			
COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,39%	1,39%
7) Seguros + Garantias	100,00%	1,00%	1,00%
8) Risco	100,00%	1,27%	1,27%
9) Lucro	100,00%	7,70%	7,70%
BDI - FINAL			24,31%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

(7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (" ex ante ") ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

Obs.: Para obras com valores superiores a R\$ 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) / (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)



PRIME

ENGENHARIA

GOVERNO DE GOIÁS			
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA			
FONTES :	SINAPI/RO/DEZEMBRO/2021	CRE :	GOIÂNIA -GO
OBRA :	REFORMA E AMPLIAÇÃO -COLÉGIO ESTADUAL MAJOR ALBERTO NOBREGA	GOINFRA/GO/JANEIRO/2022	
END. :	RUA SNF-02, QUADRA 01-A, LOTE. 02/04, SN, FERROVIÁRIO	"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO	
LOCAL:	GOIÂNIA - GOIÁS	BDI:	24,31%
ÁREA :	1.237,22 m ²		

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PARC.MAIOR RELEV. (50%)
1.0	ESTRUTURA	CONCRETO FCK 25MPA	m ³	83,78	41,89
2.0	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITINA	m ²	839,59	419,80
3.0	COBERTURA	TELHAS	m ²	1.105,50	552,75

(*) Para os fins do inciso I dp § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas



PRIME

ENGENHARIA

GOVERNO DE GOIÁS			
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
PLANILHA RESUMO (NÃO DESONERADO)			
FONTES :	SINAPI/RO/DEZEMBRO/2021	CRE :	GOIÂNIA -GO
OBRA :	REFORMA E AMPLIAÇÃO -COLÉGIO ESTADUAL MAJOR ALBERTO NOBREGA		GOINFRA/GO/JANEIRO/2022
END. :	RUA SNF-02, QUADRA 01-A, LOTE. 02/04, SN, FERROVIÁRIO		"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
LOCAL:	GOIÂNIA - GOIÁS	BDI:	24,31%
ÁREA :	1.237,22 m ²		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)	PART. (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.357,12	56.383,44	2,42%
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	125.135,52	155.555,96	6,68%
3.0	REFORMA	45.367,21	56.395,98	2,42%
4.0	BLOCO ADMINISTRATIVO	197.313,58	245.280,51	10,53%
5.0	BLOCO 02 - (06 SALAS DE AULA + BANHEIROS)	756.669,72	940.616,13	40,37%
6.0	BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC 2020	200.580,08	249.341,10	10,70%
7.0	BLOCO A - 1 SALA	86.681,58	107.753,87	4,63%
8.0	PASSARELAS	6.898,70	8.575,77	0,37%
9.0	ACESSIBILIDADE	7.136,72	8.871,66	0,38%
10.0	CALÇADAS E CANTEIROS	16.703,37	20.763,96	0,89%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	124.052,19	154.209,28	6,62%
12.0	INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL/CONDICIONADORES DE AR	73.296,96	91.115,45	3,91%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	94.345,41	117.280,78	5,03%
14.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	13.670,91	16.994,31	0,73%
15.0	INCÊNDIO	7.212,01	8.965,25	0,38%
16.0	SPDA	59.715,49	74.232,33	3,19%
17.0	GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	11.820,23	14.693,73	0,63%
18.0	DIVERSOS	2.194,07	2.727,45	0,12%
	CUSTO TOTAL	1.874.150,87	2.329.756,95	100,00%



PRIME

ENGENHARIA

GOVERNO DE GOIÁS			
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO			
FONTES :	SINAPI/RO/DEZEMBRO/2021	CRE :	GOIÂNIA -GO
OBRA :	REFORMA E AMPLIAÇÃO -COLÉGIO ESTADUAL MAJOR ALBERTO NOBREGA		GOINFRA/GO/ANEIRO/2022
END. :	RUA SNF-02, QUADRA 01-A, LOTE. 02/04, SN, FERROVIÁRIO		"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
LOCAL :	GOIÂNIA - GOIÁS	BDE:	24,31%
ÁREA :	1.237,22 m ²		

PLANILHA COMPARATIVA - NÃO DESONERADO									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1.0									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	GOINFRA	20210	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS	m2	90,00	169,93	46,49	216,42	R\$ 19.477,80
1.2	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1.251,68	2,92	0,00	2,92	R\$ 3.654,90
1.3	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	1.251,68	8,81	0,00	8,81	R\$ 11.027,30
1.4	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	1.251,68	0,95	0,00	0,95	R\$ 1.189,09
1.5	GOINFRA	21601	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	125,61	21,10	0,00	21,10	R\$ 2.650,37
1.6	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,60	181,81	2,18	183,99	R\$ 1.398,32
1.7	SICRO	1600896	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	m²		0,00	11,59	11,59	R\$ 0,00
1.8	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1.172,64	4,30	1.176,94	R\$ 1.176,94
1.9	GOINFRA	50103	SONDAGENS P.GOIANIA - (OBRAS CIVIS)	m	80,00	59,78	0,00	59,78	R\$ 4.782,40
CUSTO TOTAL									R\$ 45.357,12
2.0									
ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE									
2.1	COMPOSIÇÃO	CP0338	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	Mês	6,00	0,00	20.855,92	20.855,92	R\$ 125.135,52
CUSTO TOTAL									R\$ 125.135,52
3.0									
REFORMA									
3.1									
DEMOLIÇÃO E RETIRADA									
3.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	159,77	0,31	1,11	1,42	R\$ 226,87
3.2	GOINFRA	20101	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	218,08	0,00	4,36	4,36	R\$ 950,82
3.3	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	218,08	7,15	9,36	16,51	R\$ 3.600,50
3.5	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	206,78	0,67	1,77	2,44	R\$ 504,54
3.6	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	206,78	0,00	4,15	4,15	R\$ 858,13
3.7	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES CTR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	2,40	0,00	125,94	125,94	R\$ 302,25
3.8	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,34	5,13	1,19	6,32	R\$ 223,34
3.9	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	35,34	1,49	0,26	1,75	R\$ 61,84
3.2									
CONSTRUÇÃO									
3.2.1	GOINFRA	160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	218,08	44,42	4,62	49,04	R\$ 10.694,64
3.2.2	GOINFRA	160905	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0.5 MM	m2	15,94	65,07	4,42	69,49	R\$ 1.107,67
3.2.3	GOINFRA	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	159,77	62,23	7,93	70,16	R\$ 11.209,46
3.2.4	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	198,81	7,36	14,88	22,24	R\$ 4.421,53
3.2.5	GOINFRA	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	198,81	5,37	5,04	10,41	R\$ 2.069,61
3.2.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	178,50	8,56	3,90	12,46	R\$ 2.224,11
3.2.7	SINAPI	94992	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	M2	2,40	62,75	13,96	76,71	R\$ 184,10
3.2.8	GOINFRA	180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	6,60	535,04	35,82	570,86	R\$ 3.767,67
3.2.9	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR	m2	6,60	8,21	11,14	19,35	R\$ 127,71
3.2.10	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	171,69	3,71	6,81	10,52	R\$ 1.806,17
3.2.11	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	137,20	0,57	6,91	7,48	R\$ 1.026,25
CUSTO TOTAL									R\$ 45.367,21
4.0									
BLOCO ADMINISTRATIVO									
4.1									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1.1	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	125,33	3,45	1,24	4,69	R\$ 587,79

4.2									
4.2.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	8,77	31,47	7,47	38,94	R\$ 341,50
4.3									
4.3.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	9,56	0,00	26,65	26,65	R\$ 254,77
4.3.2	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	7,36	0,00	17,66	17,66	R\$ 129,97
4.3.3	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA	m2	125,33	0,00	2,11	2,11	R\$ 264,44
4.3.4	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	125,33	0,13	0,25	0,38	R\$ 47,62
4.4									
FUNDAÇÕES E SONDAGENS									
4.4.1									
ESTACAS									
4.4.1.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	73,50	23,57	29,14	52,71	R\$ 3.874,18
4.4.1.2	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	298,13	8,24	2,20	10,44	R\$ 3.112,47
4.4.1.3	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	81,11	10,19	1,93	12,12	R\$ 983,05
4.4.2									
BLOCOS E ARRANQUES									
4.4.2.1	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,85	0,00	33,74	33,74	R\$ 163,63
4.4.2.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	8,82	0,00	4,15	4,15	R\$ 36,60
4.4.2.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,32	88,38	20,77	109,15	R\$ 34,92
4.4.2.4	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,70	326,15	61,62	387,77	R\$ 1.434,74
4.4.2.5	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	3,70	0,00	37,43	37,43	R\$ 138,49
4.4.2.6	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,63	10,19	1,93	12,12	R\$ 613,63
4.4.2.7	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,82	8,24	2,20	10,44	R\$ 426,16
4.4.2.8	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	30,24	27,03	35,87	62,90	R\$ 1.902,09
4.4.2.9	GOINFRA	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	1,15	0,00	17,66	17,66	R\$ 20,30
4.4.3									
VIGAS BALDRAMES									
4.4.3.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	5,48	0,00	26,65	26,65	R\$ 146,04
4.4.3.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	18,28	0,00	4,15	4,15	R\$ 75,86
4.4.3.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,55	88,38	20,77	109,15	R\$ 60,03
4.4.3.4	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	60,75	22,57	8,39	30,96	R\$ 1.880,82
4.4.3.5	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,64	326,15	61,62	387,77	R\$ 1.411,48
4.4.3.6	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	3,64	0,00	37,43	37,43	R\$ 136,24
4.4.3.7	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,84	0,00	17,66	17,66	R\$ 32,49
4.4.3.8	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,00	8,47	2,20	10,67	R\$ 1.376,43
4.4.3.9	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,54	10,19	1,93	12,12	R\$ 733,74
4.5									
ESTRUTURA									
4.5.1									
PILARES									
4.5.1.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	51,84	28,97	35,71	64,68	R\$ 3.353,01
4.5.1.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,59	326,15	61,62	387,77	R\$ 1.004,32
4.5.1.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,59	0,00	37,43	37,43	R\$ 96,94
4.5.1.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,63	10,19	1,93	12,12	R\$ 734,83
4.5.1.5	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	140,73	8,24	2,20	10,44	R\$ 1.469,22
4.5.2									
VIGAS DA COBERTURA									
4.5.2.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	60,64	28,97	35,71	64,68	R\$ 3.922,19
4.5.2.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,64	326,15	61,62	387,77	R\$ 1.411,48
4.5.2.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,64	0,00	37,43	37,43	R\$ 136,24
4.5.2.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,91	10,19	1,93	12,12	R\$ 738,22
4.5.2.5	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	115,18	8,47	2,20	10,67	R\$ 1.228,97
4.5.2.6	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,57	8,24	2,20	10,44	R\$ 235,63
4.5.3									
LAJE PRÉ MOLDADA									
4.5.3.1	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	99,99	85,03	15,55	100,58	R\$ 10.056,99
4.6									
ALVENARIA E DIVISÓRIAS									
4.6.1	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	m2	214,37	59,91	41,57	101,48	R\$ 21.754,26
4.6.2	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TITULO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1C1 : 1CH : 5ARML)	m2	14,74	145,34	44,28	189,62	R\$ 2.794,99
4.7									
IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.7.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	54,84	10,39	16,88	27,27	R\$ 1.495,48
4.8									
ESTRUTURA DE MADEIRA									
4.8.1	GOINFRA	140203	UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO	m2	165,83	63,98	4,14	68,12	R\$ 11.296,33
4.9									
ESTRUTURAS METÁLICAS									
4.9.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.328,20	12,33	0,92	13,25	R\$ 30.848,65
4.10									
COBERTURAS									
4.10.1	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	165,83	26,22	3,11	29,33	R\$ 4.863,79

4.10.2	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	16,75	11,76	15,10	26,86	RS 449,90
4.10.3	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	m	20,70	8,58	8,36	16,94	RS 350,65
4.10.4	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	33,50	0,38	10,31	10,69	RS 358,11
4.11			ESQUADRIAS METÁLCAS						
4.11.1	GOINFRA	180406	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	14,76	380,93	35,39	416,32	RS 6.144,88
4.11.2	GOINFRA	180208	GRADE PROTECAO TIPO TIOJOLINHO GP-1/GP-2	m2	20,52	229,41	29,96	259,37	RS 5.322,27
4.11.3	GOINFRA	180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	12,81	805,51	37,83	843,34	RS 10.803,18
4.12			VIDROS						
4.12.1	GOINFRA	190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m2	19,56	103,75	0,00	103,75	RS 2.029,35
4.12.2	GOINFRA	190107	VIDRO FANTASIA - COLOCADO	m2	0,96	116,56	0,00	116,56	RS 111,89
4.13			REVESTIMENTO DE PAREDES						
4.13.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	369,68	1,91	2,67	4,58	RS 1.693,13
4.13.2	GOINFRA	200104	CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA	m2	61,20	3,27	4,62	7,89	RS 482,86
4.13.3	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C:4 ARML)	m2	77,58	7,58	10,75	18,33	RS 1.422,04
4.13.4	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	300,14	7,36	14,88	22,24	RS 6.675,11
4.13.5	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	16,38	32,41	19,85	52,26	RS 856,01
4.14			FORRO						
4.14.1	GOINFRA	210101	CHAPISCO EM FORRO (1C: 3 ARG)	m2	68,14	2,53	3,69	6,22	RS 423,83
4.14.2	GOINFRA	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO (1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	68,18	9,88	18,09	27,97	RS 1.906,99
4.15			REVESTIMENTO DE PISO						
4.15.1	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	38,08	38,30	30,55	68,85	RS 2.621,80
4.15.2	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	118,96	19,37	8,59	27,96	RS 3.326,12
4.15.3	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	m2	118,96	55,65	14,19	69,84	RS 8.308,16
4.15.4	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	98,85	14,88	0,00	14,88	RS 1.470,88
4.15.5	GOINFRA	221104	RASAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	118,96	20,15	0,00	20,15	RS 2.397,04
4.16			MARcenARIA						
4.16.1	GOINFRA	240110	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	Un	1,00	189,21	127,62	316,83	RS 316,83
4.16.2	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	m2	22,19	307,82	53,69	361,51	RS 8.021,90
4.17			PINTURA						
4.17.1	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	m2	29,52	2,60	1,99	4,59	RS 135,49
4.17.2	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMA0S	m2	280,41	1,66	7,23	8,89	RS 2.492,84
4.17.3	GOINFRA	261302	PINTURA LÁTEX DUAS DEMA0S COM SELADOR	m2	280,41	5,37	5,04	10,41	RS 2.919,06
4.17.4	GOINFRA	261303	PINTURA LÁTEX TRES DEMA0S COM SELADOR	m2	112,68	7,06	6,01	13,07	RS 1.472,72
4.17.5	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMA0S	m2	28,35	4,88	8,62	13,50	RS 382,72
4.17.6	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	28,35	6,96	6,81	13,77	RS 390,37
4.17.7	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	108,99	8,21	11,14	19,35	RS 2.108,95
4.17.8	GOINFRA	261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	m2	14,19	5,23	34,42	39,65	RS 562,63
4.17.9	GOINFRA	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MICRONS	m2	70,39	12,09	2,96	15,05	RS 1.059,36
4.17.10	GOINFRA	261623	LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2	0,64	4,39	237,64	242,03	RS 154,89
4.18			DIVERSOS						
4.18.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	125,33	0,97	1,56	2,53	RS 317,08
4.18.2	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	6,00	167,75	84,32	252,07	RS 1.512,42
4.18.3	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	1,20	465,14	39,80	504,94	RS 605,92
4.18.4	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	2,00	15,69	6,90	22,59	RS 45,18
			CUSTO TOTAL						RS 197.313,58
5.0			BLOCO 02 - (06 SALAS DE AULA + BANHEIROS)						
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	227,77	3,45	1,24	4,69	RS 1.068,24
5.2			TRANSPORTES						
5.2.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	19,40	31,47	7,47	38,94	RS 755,43
5.3			SERVIÇO EM TERRA						
5.3.1			IMPLANTAÇÃO						
5.3.1.1	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	31,98	1,50	0,00	1,50	RS 47,97
5.3.1.2	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	31,98	1,05	0,00	1,05	RS 33,57
5.3.1.3	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	31,98	4,65	0,00	4,65	RS 148,70
5.3.1.4	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	319,80	2,16	0,00	2,16	RS 690,76
5.3.1.5	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	25,58	1,57	0,00	1,57	RS 40,16
5.3.1.6	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	255,86	0,00	4,15	4,15	RS 1.061,81
5.4			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						
5.4.1			ESTACAS						
5.4.1.1	GOINFRA	50302	ESTACA Á TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	354,00	23,57	29,14	52,71	RS 18.659,34
5.4.1.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.407,00	11,31	2,07	13,38	RS 18.825,66



PRIME

ENGENHARIA

5.4.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,96	11,82	5,51	17,33	R\$ 6.550,04
5.4.2			BLOCOS						
5.4.2.1	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	46,57	0,00	33,74	33,74	R\$ 1.571,27
5.4.2.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	78,20	0,00	4,15	4,15	R\$ 324,53
5.4.2.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	3,44	88,38	20,77	109,15	R\$ 375,47
5.4.2.4	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	19,27	326,15	61,62	387,77	R\$ 7.472,32
5.4.2.5	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	19,27	0,00	37,43	37,43	R\$ 721,27
5.4.2.6	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	273,18	10,19	1,93	12,12	R\$ 3.310,94
5.4.2.7	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,09	9,20	2,20	11,40	R\$ 12,42
5.4.2.8	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	359,27	8,24	2,20	10,44	R\$ 3.750,77
5.4.2.9	GOINFRA	52006	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	15,73	7,70	2,76	10,46	R\$ 164,53
5.4.2.10	GOINFRA	52007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	108,91	7,56	2,76	10,32	R\$ 1.123,95
5.4.2.11	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	100,92	27,03	35,87	62,90	R\$ 6.347,86
5.4.2.12	GOINFRA	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	27,30	0,00	17,66	17,66	R\$ 482,11
5.5			ESTRUTURA						
5.5.1			VIGAS BALDRAMES						
5.5.1.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	12,17	0,00	26,65	26,65	R\$ 324,33
5.5.1.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	40,59	0,00	4,15	4,15	R\$ 168,44
5.5.1.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	1,22	88,38	20,77	109,15	R\$ 133,16
5.5.1.4	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	124,83	22,57	8,39	30,96	R\$ 3.864,73
5.5.1.5	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	7,49	326,15	61,62	387,77	R\$ 2.904,39
5.5.1.6	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	7,49	0,00	37,43	37,43	R\$ 280,35
5.5.1.7	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	4,68	0,00	17,66	17,66	R\$ 82,64
5.5.1.8	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	196,18	8,47	2,20	10,67	R\$ 2.093,24
5.5.1.9	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	126,82	10,19	1,93	12,12	R\$ 1.537,05
5.5.1.10	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	110,27	8,24	2,20	10,44	R\$ 1.151,21
5.5.2			PILARES						
5.5.2.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	249,43	28,97	35,71	64,68	R\$ 16.133,13
5.5.2.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,60	326,15	61,62	387,77	R\$ 5.273,67
5.5.2.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	13,60	0,00	37,43	37,43	R\$ 509,04
5.5.2.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	310,27	10,19	1,93	12,12	R\$ 3.760,47
5.5.2.5	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	512,91	8,24	2,20	10,44	R\$ 5.354,78
5.5.2.6	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	107,00	7,70	2,76	10,46	R\$ 1.119,22
5.5.2.7	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	669,55	7,56	2,76	10,32	R\$ 6.909,75
5.5.3			VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO						
5.5.3.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	206,84	28,97	35,71	64,68	R\$ 13.378,41
5.5.3.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,35	326,15	61,62	387,77	R\$ 5.176,72
5.5.3.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	13,35	0,00	37,43	37,43	R\$ 499,69
5.5.3.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	153,09	10,19	1,93	12,12	R\$ 1.855,45
5.5.3.5	GOINFRA	60302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,18	7,71	1,93	9,64	R\$ 512,65
5.5.3.6	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	169,18	8,47	2,20	10,67	R\$ 1.805,15
5.5.3.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	127,45	8,24	2,20	10,44	R\$ 1.330,57
5.5.3.8	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	82,27	7,70	2,76	10,46	R\$ 860,54
5.5.3.9	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	267,36	7,56	2,76	10,32	R\$ 2.759,15
5.5.4			VIGAS DE COBERTURA						
5.5.5.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	153,02	28,97	35,71	64,68	R\$ 9.897,33
5.5.5.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	9,55	326,15	61,62	387,77	R\$ 3.703,20
5.5.5.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	9,55	0,00	37,43	37,43	R\$ 357,45
5.5.5.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	151,00	10,19	1,93	12,12	R\$ 1.830,12
5.5.5.5	GOINFRA	60302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,64	7,71	1,93	9,64	R\$ 401,40
5.5.5.6	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	233,64	8,47	2,20	10,67	R\$ 2.492,93
5.5.5.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	55,82	8,24	2,20	10,44	R\$ 582,76
5.5.5.8	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	95,64	7,70	2,76	10,46	R\$ 1.000,39
5.5.6			ESCALADA						
5.5.6.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	21,28	28,97	35,71	64,68	R\$ 1.376,39
5.5.6.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,19	326,15	61,62	387,77	R\$ 849,21
5.5.6.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,19	0,00	37,43	37,43	R\$ 81,97
5.5.6.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,82	10,19	1,93	12,12	R\$ 240,21
5.5.6.5	GOINFRA	60302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,09	7,71	1,93	9,64	R\$ 39,42
5.5.6.6	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,36	8,47	2,20	10,67	R\$ 249,25
5.5.6.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,91	8,24	2,20	10,44	R\$ 249,62



PRIME

ENGENHARIA

5.5.7 LAJE PRÉ MOLDADA									
5.5.7.1	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	217,89	85,03	15,55	100,58	R\$ 21.915,37
5.5.7.2	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	255,72	85,03	15,55	100,58	R\$ 25.720,31
5.5.8 LAJE MACIÇA									
5.5.8.1	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,29	326,15	61,62	387,77	R\$ 112,45
5.5.8.2	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,29	0,00	37,43	37,43	R\$ 10,85
5.5.8.3	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,45	10,19	1,93	12,12	R\$ 66,05
5.5.8.4	GOINFRA	60207	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m2	2,39	58,29	38,64	96,93	R\$ 231,66
5.5.8.5	GOINFRA	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	2,39	8,51	1,04	9,55	R\$ 22,82
5.5.9 OUTROS									
5.5.9.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	1,57	1.921,48	557,81	2.479,29	R\$ 3.892,48
5.6 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
5.6.1	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	768,76	51,81	50,51	102,32	R\$ 78.659,52
5.6.2	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	47,28	427,38	45,58	472,96	R\$ 22.361,54
5.6.3	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	351,46	2,27	3,22	5,49	R\$ 1.929,51
5.7 IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.7.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	121,77	20,06	16,23	36,29	R\$ 4.419,03
5.8 ESTRUTURAS METÁLICAS									
5.8.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	4.625,00	12,33	0,92	13,25	R\$ 61.281,25
5.9 COBERTURAS									
5.9.1	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	336,60	46,59	4,66	51,25	R\$ 17.250,75
5.9.2	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	33,83	11,76	15,10	26,86	R\$ 908,67
5.9.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	87,56	8,10	13,51	21,61	R\$ 1.892,17
5.10 ESQUADRIAS METÁLICAS									
5.10.1	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	27,30	713,95	35,39	749,34	R\$ 20.456,98
5.10.2	GOINFRA	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	20,16	477,46	35,39	512,85	R\$ 10.339,05
5.10.3	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,80	533,10	47,70	580,80	R\$ 16.727,04
5.10.4	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	22,40	460,97	37,83	498,80	R\$ 11.173,12
5.10.5	GOINFRA	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	10,85	55,53	13,81	69,34	R\$ 752,33
5.10.6	GOINFRA	180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	5,94	312,01	13,81	325,82	R\$ 1.935,37
5.10.7	GOINFRA	180330	GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1	m2	1,65	374,88	13,81	388,69	R\$ 641,33
5.11 VIDROS									
5.11.1	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	51,20	123,55	0,00	123,55	R\$ 6.325,76
5.12 REVESTIMENTO DE PAREDE									
5.12.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.537,52	1,86	1,64	3,50	R\$ 5.381,32
5.12.2	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.270,56	12,03	9,82	21,85	R\$ 27.761,73
5.12.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	266,96	11,16	8,37	19,53	R\$ 5.213,72
5.12.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	266,96	32,41	19,85	52,26	R\$ 13.951,32
5.13 FORROS									
5.13.1	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	479,20	12,98	6,01	18,99	R\$ 9.100,00
5.13.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	79,20	1,40	0,85	2,25	R\$ 178,20



PRIME

ENGENHARIA

5.13.3	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	32,50	45,20	10,01	55,21	RS 1.794,32
5.13.4	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	44,90	14,39	0,00	14,39	RS 646,11
5.14			REVESTIMENTO DE PISO						
5.15.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	511,70	19,37	8,59	27,96	RS 14.307,13
5.15.2	GOINFRA	221101		m2	511,70	55,65	14,19	69,84	RS 35.737,12
5.15.3	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	311,14	14,88	0,00	14,88	RS 4.629,76
5.15.4	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	533,47	20,15	0,00	20,15	RS 10.749,42
5.15.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	50,22	62,75	13,96	76,71	RS 3.852,37
5.15			MARCEARIA						
5.15.1	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,80	17,06	11,61	28,67	RS 3.147,96
5.15			FERRAGENS						
5.15.1	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	12,00	114,82	9,66	124,48	RS 1.493,76
5.15.2	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	24,00	163,67	9,66	173,33	RS 4.159,92
5.16			PINTURA						
5.16.1			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						
5.16.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,10	5,73	6,54	12,27	RS 3.080,99
5.16.1.2	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	251,10	6,96	6,81	13,77	RS 3.457,64
5.16.2			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						
5.16.2.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,10	5,73	6,54	12,27	RS 3.080,99
5.16.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	251,10	8,56	3,90	12,46	RS 3.128,70
5.16.3			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						
5.16.3.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	511,70	8,65	14,09	22,74	RS 11.636,05
5.16.3.2	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	511,70	4,19	4,29	8,48	RS 4.339,21
5.16.4			PINTURA EXTERNA						
5.16.5.1	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	768,36	4,88	8,62	13,50	RS 10.372,86
5.16.5.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	768,36	6,48	6,05	12,53	RS 9.627,55
5.16.6			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						
5.16.6.1	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	336,60	11,06	2,96	14,02	RS 4.719,13
5.16.7			PINTURA ESQUADRIAS						
5.16.7.1	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	102,40	8,21	11,14	19,35	RS 1.981,44
5.17			DIVERSOS						
5.17.1	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	5,24	465,14	39,80	504,94	RS 2.645,88
5.17.2	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M²	14,60	558,44	50,54	608,98	RS 8.891,10
5.17.3	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UND	6,00	695,01	311,55	1.006,56	RS 6.039,36
5.17.4	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	0,96	3,71	6,81	10,52	RS 10,09
5.17.5	COMPOSIÇÃO	COT.003	PLATAFORMA ELEVATORIA PARA 2 PAV.	UN	1,00	54.491,79	0,00	54.491,79	RS 54.491,79
5.17.6	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	540,98	0,97	1,56	2,53	RS 1.368,67
6.0			BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC 2020						
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	GOINFRA	20701	Locação da obra, execução de gabarito sem reaproveitamento, incluso pintura (face interna do ripão 15cm) e piquete com testemunha	m²	194,82	2,52	1,24	3,76	RS 732,52
6.2			TRANSPORTES						
6.2.1	GOINFRA	30101	Transporte de entulho em caminhão incluso a carga manual	m³	13,63	32,00	7,47	39,47	RS 537,97
6.3			SERVIÇO EM TERRA						
6.3.1			IMPLANTAÇÃO						
6.3.1.1	GOINFRA	41004	Escavação mecânica	m³	24,35	1,59	0,00	1,59	RS 38,71
6.3.1.2	GOINFRA	41005	Carga mecanizada	m³	24,35	1,03	0,00	1,03	RS 25,08
6.3.1.3	GOINFRA	41012	Indenização de jazida	m³	24,35	4,65	0,00	4,65	RS 113,22
6.3.1.4	GOINFRA	41006	Transporte de material escavado m3.Km	m³km	121,75	2,16	0,00	2,16	RS 262,98
6.3.1.5	GOINFRA	41009	Compactação mecânica sem controle laboratório	m³	19,48	1,61	0,00	1,61	RS 31,36
6.4			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						
6.4.1			ESTACAS						
6.4.1.1	GOINFRA	50302	Estaca a trado diam.30 Cm sem ferro	m	85,50	22,41	29,14	51,55	RS 4.407,52
6.4.1.2	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	306,10	14,51	2,20	16,71	RS 5.114,93
6.4.1.3	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	95,72	14,84	5,85	20,69	RS 1.980,44
6.4.2			BLOCOS						
6.4.2.1	SINAPI	96522	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m³	5,73	35,98	90,20	126,18	RS 723,01
6.4.2.2	GOINFRA	50902	Apiloamento (blocos/sapatas)	m²	11,88	0,00	4,15	4,15	RS 49,30
6.4.2.3	GOINFRA	60470	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,59	84,63	20,77	105,40	RS 62,18



PRIME

ENGENHARIA

6.4.2.4	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	5,73	436,02	48,25	484,27	R\$ 2.774,86
6.4.2.5	GOINFRA	51026	Lançamento/aplicação/adensamento de concreto em fundação-(o.C.)	m³	5,73	0,08	31,19	31,27	R\$ 179,17
6.4.2.6	SINAPI	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	73,60	14,84	5,85	20,69	R\$ 1.522,78
6.4.2.7	SINAPI	96545		kg	12,80	15,63	2,99	18,62	R\$ 238,33
6.5			ESTRUTURA						
6.5.1			VIGAS BALDRAMES						
6.5.1.1	SINAPI	96527		m³	8,16	30,87	75,77	106,64	R\$ 870,18
6.5.1.2	GOINFRA	50902	Apiloamento (blocos/sapatas)	m²	11,20	0,00	4,15	4,15	R\$ 46,48
6.5.1.3	GOINFRA	60470	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,56	84,63	20,77	105,40	R\$ 59,02
6.5.1.4	GOINFRA	60191	Forma de tabua cinta baldrame u=8 vezes	m²	48,00	18,91	8,39	27,30	R\$ 1.310,40
6.5.1.5	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	3,36	436,02	48,25	484,27	R\$ 1.627,14
6.5.1.6	GOINFRA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	3,36	0,00	37,43	37,43	R\$ 125,76
6.5.1.7	SINAPI	96995	Reatero manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m²	4,80	13,15	30,49	43,64	R\$ 209,47
6.5.1.8	SINAPI	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	133,60	15,63	2,99	18,62	R\$ 2.487,63
6.5.1.9	SINAPI	96543		kg	53,80	14,84	5,85	20,69	R\$ 1.113,12
6.5.2			PILARES						
6.5.2.1	GOINFRA	60204	Forma - ch.Compensada 17mm plast reap 4 v.-(Obras civis)	m²	85,62	42,15	32,01	74,16	R\$ 6.349,57
6.5.2.2	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	4,23	436,02	48,25	484,27	R\$ 2.048,46
6.5.2.3	GOINFRA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	4,23	0,00	37,43	37,43	R\$ 158,32
6.5.2.4	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	303,20	14,48	2,18	16,66	R\$ 5.051,31
6.5.2.5	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	106,10	14,68	6,13	20,81	R\$ 2.207,94
6.5.3			VIGAS DE COBERTURA						
6.5.3.1	GOINFRA	60204	Forma - ch.Compensada 17mm plast reap 4 v.-(Obras civis)	m²	72,62	42,15	32,01	74,16	R\$ 5.385,49
6.5.3.2	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	4,12	436,02	48,25	484,27	R\$ 1.995,19
6.5.3.3	GOINFRA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	4,12	0,00	37,43	37,43	R\$ 154,21
6.5.3.4	SINAPI	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	162,90	15,61	3,04	18,65	R\$ 3.038,08
6.5.3.5	SINAPI	92778		kg	18,80	14,48	2,18	16,66	R\$ 313,20
6.5.3.6	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	71,60	14,68	6,13	20,81	R\$ 1.489,99
6.5.4			LAJE						
6.5.4.1	GOINFRA	61101	Forro em laje pre-moldada inc.Capamento/ferr.Distrib./Escoramento e forma/desforma	m²	61,79	87,87	15,55	103,42	R\$ 6.390,32
6.5.5			OUTROS						
6.5.5.1	GOINFRA	60010	Verga/contraverga em concreto armado fck = 20 mpa	m³	0,35	2.088,33	557,81	2.646,14	R\$ 926,14
6.6			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
6.6.1	SINAPI	100160	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez 14x29x9 - 6 furos - arg. (1Calh:4arml+100kg de ci/m3)	m²	150,55	21,55	21,63	43,18	R\$ 6.500,74
6.6.2	SINAPI	100102	Alvenaria de tijolo comum 1/2 vez - arg. (1Ci : 2ch : 8arml)	m²	6,17	51,28	31,40	82,68	R\$ 510,13
6.6.3	SINAPI	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. Af_03/2016	m	56,48	2,32	3,00	5,32	R\$ 300,47
6.6.4	SINAPI	100501	Elemento vazado de concreto	m²	35,14	58,68	41,57	100,25	R\$ 3.522,78
6.7			IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.7.1			VIGAS BALDRAMES						
6.7.1.1	SINAPI	98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018	m²	58,92	23,07	14,91	37,98	R\$ 2.237,78
6.7.2			ÁREA MOLHADA - PISO E PAREDE (H=100 CM)						
6.7.2.1	SINAPI	120208	Impermeabilizacao-argam. Sint.Semi - flexivel	m²	127,88	8,06	10,28	18,34	R\$ 2.345,31
6.8			ESTRUTURAS METÁLICAS						
6.8.1	SINAPI	100775	Estrutura treliçada de cobertura, tipo fink, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_p	kg	2.151,54	13,21	0,73	13,94	R\$ 29.992,46
6.9			COBERTURAS						
6.9.1	GOINFRA	160401	Cobertura com telha plan resinada cor vermelha	m²	270,25	39,06	4,66	43,72	R\$ 11.815,33
6.9.2	GOINFRA	160402	Cumeira p/ telha plan resinada cor vermelha	m	26,50	9,92	15,10	25,02	R\$ 663,03
6.9.3	SINAPI	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). Af_07/2019	m	55,79	8,37	13,14	21,51	R\$ 1.200,04
6.10			ESQUADRIAS METÁLICAS						
6.10.1	SINAPI	180501	Porta de abrir em chapa pf-1 c/ferragens	m²	13,32	725,98	35,39	761,37	R\$ 10.141,44
6.10.2	GOINFRA	180504	Porta abrir/veneziana pf-4 c/ferragens	m²	1,68	655,44	35,39	690,83	R\$ 1.160,59
6.10.3	GOINFRA	180505	Porta abrir/veneziana (2) folhas pf-5 c/ferragens	m²	2,34	602,56	35,39	637,95	R\$ 1.492,80

6.10.4	COMPOSIÇÃO	COMP 597_SEE	PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - 90X210 CM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,40	1.086,90	0,00	1.086,90	R\$ 2.608,56
6.10.5	SINAPI	94562		m²	2,40	675,33	47,49	722,82	R\$ 1.734,76
6.10.6	GOINFRA	180381	Esq. Maximo ar chapa/vidro j3/j5/j6/j8 c/ferragens	m²	2,52	491,35	37,83	529,18	R\$ 1.333,53
6.10.7	GOINFRA	180401	Esq. De correr chapa/vidro j9/j10/j12/j13 c/ferragens	m²	2,00	242,75	37,83	280,58	R\$ 561,16
6.10.8	GOINFRA	180380	Esq. Maximo ar chapa/vidro j4 c/ferragens	m²	0,30	859,43	37,83	897,26	R\$ 269,17
6.10.9	GOINFRA	180303	Porta de enrolar c/ferragens	m²	5,71	262,70	45,20	307,90	R\$ 1.758,10
6.11			VIDROS						
6.11.1	GOINFRA	190105	Vidro mini-boreal - colocado	m²	7,22	92,24	0,00	92,24	R\$ 665,97
6.12			REVESTIMENTO DE PAREDE						
6.12.1	SINAPI	87879		m²	336,38	2,20	1,45	3,65	R\$ 1.227,78
6.12.2	SINAPI	87548		m²	143,55	12,11	10,19	22,30	R\$ 3.201,16
6.12.3	SINAPI	87549		m²	192,83	11,15	7,63	18,78	R\$ 3.621,34
6.12.4	GOINFRA	201302	Revestimento com cerâmica	m²	192,83	26,04	19,85	45,89	R\$ 8.848,96
6.13			FORROS						
6.13.1	GOINFRA	210499	Forro de gesso acartonado para áreas molhadas, espessura de 12,5 mm	m²	52,43	51,58	10,01	61,59	R\$ 3.229,16
6.10.19	GOINFRA	210506	Tabica para forro de gesso comum	m	75,45	14,10	0,00	14,10	R\$ 1.063,84
6.14			REVESTIMENTO DE PISO						
6.10.21	GOINFRA	220101	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 esp=5cm (base)	m²	140,45	18,59	8,59	27,18	R\$ 3.817,43
6.10.22	GOINFRA	221101	Granifina 8mm fundida com contrapiso (1ci:3arm) e=2cm e junta plastica 27mm	m²	140,45	54,16	14,19	68,35	R\$ 9.599,75
6.10.23	GOINFRA	221102	Rodapé fundido de granitina 7cm	m	11,09	11,16	0,00	11,16	R\$ 123,76
6.10.24	GOINFRA	221104	Raspagem e aplicação resina acrílica duas demãos	m²	141,23	19,61	0,00	19,61	R\$ 2.769,52
6.10.25	GOINFRA	220102	Piso concreto desempenado espessura = 5 cm 1:2,5:3,5	m²	16,11	16,23	9,93	26,16	R\$ 421,43
6.10.26	SINAPI	94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af. 07/2016	m²	29,47	71,71	14,09	85,80	R\$ 2.528,52
6.15			PINTURA						
6.15.1			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						
6.15.1.1	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	8,79	5,84	6,39	12,23	R\$ 107,50
6.15.1.2	GOINFRA	261550	Pint. Esmalte sint. Paredes - 2 dem. C/selador	m²	8,79	5,80	6,81	12,61	R\$ 110,84
6.15.2			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						
6.15.2.1	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	42,82	5,84	6,39	12,23	R\$ 523,68
6.15.2.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af. 06/2014	m²	42,82	9,01	3,82	12,83	R\$ 549,38
6.15.3			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						
6.15.3.1	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af. 06/2014	m²	52,43	8,97	13,78	22,75	R\$ 1.192,78
6.15.3.2	GOINFRA	261307	Pintura pva latex 2 demaos sem selador	m²	52,43	3,69	4,29	7,98	R\$ 418,39
6.15.4			PINTURA EXTERNA						
6.15.4.1	GOINFRA	261000	Pintura latex acrílica 2 demaos c/selador	m²	91,94	5,49	6,05	11,54	R\$ 1.060,98
6.15.4.2	GOINFRA	220902	Rodape de massa (1ci:3 armg)	m	21,81	1,11	6,49	7,60	R\$ 165,75
6.15.5			ESQUADRIAS						
6.15.5.1	GOINFRA	261602	Pint. Esmalte/esquad. Ferro c/fundo anticor.	m²	77,88	7,49	11,14	18,63	R\$ 1.450,90
6.15.6			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						
6.15.5.1	GOINFRA	261609	Pintura esmalte alquídico estr. Metalica 2 demaos	m²	180,03	9,69	2,96	12,65	R\$ 2.277,37
6.16			DIVERSOS						
6.16.1	GOINFRA	271608	Bancada de granito c/espelho	m²	16,76	455,73	39,80	495,53	R\$ 8.305,08
6.16.2	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M²	0,93	558,44	50,54	608,98	R\$ 566,35
6.16.3	GOINFRA	270501	Limpeza final de obra - (obras civis)	m²	194,82	0,66	1,56	2,22	R\$ 432,50
			CUSTO TOTAL						R\$ 200.580,08
7.0			BLOCO A - 1 SALA						
7.1			ALVENARIA E DIVISÓRIAS						
7.1.1			IMPLANTACAO						
7.1.1.1	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	64,26	0,00	2,11	2,11	R\$ 135,58
7.1.1.2	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	m2	64,26	0,00	4,15	4,15	R\$ 266,67
7.1.1.3	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	6,43	0,00	20,77	20,77	R\$ 133,55
7.2			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						
7.2.1			ESTACAS						
7.2.1.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,00	23,57	29,14	52,71	R\$ 2.213,82
7.2.1.2	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	144,00	8,24	2,20	10,44	R\$ 1.503,36
7.2.1.3	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,09	10,19	1,93	12,12	R\$ 570,73
7.2.2			BLOCOS						
7.2.2.1	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	2,73	0,00	33,74	33,74	R\$ 92,11
7.2.2.2	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	4,32	0,00	4,15	4,15	R\$ 17,92
7.2.2.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,22	88,38	20,77	109,15	R\$ 24,01
7.2.2.4	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,73	326,15	61,62	387,77	R\$ 1.058,61
7.2.2.5	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	2,73	0,00	37,43	37,43	R\$ 102,18
7.2.2.6	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,60	8,47	2,20	10,67	R\$ 70,42
7.2.2.7	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,70	8,24	2,20	10,44	R\$ 101,26
7.2.2.8	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,60	10,19	1,93	12,12	R\$ 443,59
7.3			ESTRUTURA						
7.3.1			VIGAS BALDRAME						
7.3.1.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	2,96	0,00	26,65	26,65	R\$ 78,88
7.3.1.2	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	4,06	0,00	4,15	4,15	R\$ 16,84
7.3.1.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,20	88,38	20,77	109,15	R\$ 21,83



PRIME

ENGENHARIA

7.3.1.4	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	17,42	22,57	8,39	30,96	R\$ 539,32
7.3.1.5	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,22	326,15	61,62	387,77	R\$ 473,07
7.3.1.6	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	1,22	0,00	37,43	37,43	R\$ 45,66
7.3.1.7	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,74	0,00	17,66	17,66	R\$ 30,72
7.3.1.8	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,80	8,47	2,20	10,67	R\$ 510,02
7.3.1.9	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,30	10,19	1,93	12,12	R\$ 246,03
7.3.2			PILARES						
7.3.2.1	SINAPI	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29,57	35,07	26,90	61,97	R\$ 1.832,45
7.3.2.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,51	326,15	61,62	387,77	R\$ 585,53
7.3.2.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,51	0,00	37,43	37,43	R\$ 56,51
7.3.2.4	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	89,80	8,24	2,20	10,44	R\$ 937,51
7.3.2.5	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,70	10,19	1,93	12,12	R\$ 456,92
7.3.3			VIGAS DA COBERTURA						
7.3.3.1	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	38,62	28,97	35,71	64,68	R\$ 2.497,94
7.3.3.2	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,65	326,15	61,62	387,77	R\$ 1.027,59
7.3.3.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,65	0,00	37,43	37,43	R\$ 99,18
7.3.3.4	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,60	9,20	2,20	11,40	R\$ 155,04
7.3.3.5	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	46,70	8,47	2,20	10,67	R\$ 498,28
7.3.3.6	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,80	8,24	2,20	10,44	R\$ 102,31
7.3.3.7	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,60	9,71	1,45	11,16	R\$ 274,53
7.3.3.8	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,30	10,19	1,93	12,12	R\$ 330,87
7.3.4			LAJES						
7.3.4.1	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	52,64	85,03	15,55	100,58	R\$ 5.294,53
7.4			ALVENARIA E DIVISÓRIAS						
7.4.1	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIPO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	81,00	26,00	22,05	48,05	R\$ 3.892,05
7.4.2	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	28,50	2,27	3,22	5,49	R\$ 156,46
7.5			IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.5.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	21,50	10,39	16,88	27,27	R\$ 586,30
7.6			ESTRUTURAS METÁLICAS						
7.6.1	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.221,00	20,32	0,00	20,32	R\$ 24.810,72
7.7			COBERTURAS						
7.7.1	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	88,69	46,59	4,66	51,25	R\$ 4.545,36
7.7.2	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	9,05	11,76	15,10	26,86	R\$ 243,08
7.7.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	37,70	8,10	13,51	21,61	R\$ 814,69
7.8			ESQUADRIAS METÁLICAS						
7.8.1	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,20	533,10	47,70	580,80	R\$ 4.181,76
7.8.2	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	1,68	713,95	35,39	749,34	R\$ 1.258,89
7.9			VIDROS						
7.9.1	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	7,20	123,55	0,00	123,55	R\$ 889,56
7.10			REVESTIMENTO DE PAREDES						
7.10.1	SINAPI	87879		M2	160,13	1,86	1,64	3,50	R\$ 560,45
7.10.2	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	160,13	12,03	9,82	21,85	R\$ 3.498,84
7.11			FORRO						
7.11.1	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	54,65	12,98	6,01	18,99	R\$ 1.037,80
7.11.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	26,40	1,40	0,85	2,25	R\$ 59,40
7.12			REVESTIMENTO DE PISO						
7.12.1	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	59,98	19,37	8,59	27,96	R\$ 1.677,04



PRIME

ENGENHARIA

7.12.2	GOINFRA	221101	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	59,98	55,65	14,19	69,84	R\$ 4.189,00
7.12.3	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	33,95	14,88	0,00	14,88	R\$ 505,17
7.12.4	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	62,35	20,15	0,00	20,15	R\$ 1.256,35
7.12.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	20,70	62,75	13,96	76,71	R\$ 1.587,89
7.13									
MARCENARIA									
7.13.1	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2.5 X 12 CM	M	20,34	17,06	11,61	28,67	R\$ 583,14
7.14									
PINTURA									
7.14.1									
PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE									
7.14.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	48,91	5,73	6,54	12,27	R\$ 600,12
7.14.1.2	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	48,91	6,96	6,81	13,77	R\$ 673,49
7.14.2									
PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA									
7.14.2.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,21	5,73	6,54	12,27	R\$ 505,64
7.14.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	41,21	8,56	3,90	12,46	R\$ 513,47
7.14.3									
PINTURA DO TETO - TINTA PVA									
7.14.3.1	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,65	8,65	14,09	22,74	R\$ 1.242,74
7.14.3.2	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	54,65	4,19	4,29	8,48	R\$ 463,43
7.14.4									
PINTURA EXTERNA									
7.14.4.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	70,01	6,48	6,05	12,53	R\$ 877,22
7.14.5									
ESQUADRIAS									
7.14.5.1	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	19,44	8,21	11,14	19,35	R\$ 376,16
7.14.6									
ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA									
7.14.7.1	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	88,69	11,06	2,96	14,02	R\$ 1.243,43
7.15									
DIVERSOS									
7.15.1	GOINFRA	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE	UND	1,00	695,01	311,55	1.006,56	R\$ 1.006,56
8.0									
CUSTO TOTAL									
									R\$ 86.681,58
8.1									
PASSARELAS									
8.1									
SERVIÇO EM TERRA									
8.1.1									
IMPLANTAÇÃO									
8.1.1.1	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	8,50	0,00	4,15	4,15	R\$ 35,27
8.1.1.2	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	1,27	0,00	20,77	20,77	R\$ 26,37
8.2									
COBERTURAS									
8.2.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	184,44	12,33	0,92	13,25	R\$ 2.443,83
8.2.2	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	20,34	7,24	1,07	8,31	R\$ 169,02
8.2.3	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	20,34	7,00	1,07	8,07	R\$ 164,14
8.2.4	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	10,11	62,25	4,42	66,67	R\$ 674,03
8.2.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,39	66,26	6,90	73,16	R\$ 1.272,25
8.3									
REVESTIMENTO DE PISO									
8.3.1	GOINFRA	220101	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	8,50	19,37	8,59	27,96	R\$ 237,66
8.3.2	GOINFRA	221101	GRANTINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	8,50	55,65	14,19	69,84	R\$ 593,64
8.4									
INFRAESTRUTURA - PASSARELAS									
8.4.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,86	33,15	83,70	116,85	R\$ 217,34
8.4.2	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1,09	0,00	4,15	4,15	R\$ 4,52
8.4.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,10	88,38	20,77	109,15	R\$ 10,91
8.4.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,81	336,74	51,98	388,72	R\$ 314,86
8.4.5	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,81	0,08	31,19	31,27	R\$ 25,32
8.4.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,42	11,82	5,51	17,33	R\$ 59,26

8.4.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,29	12,20	2,82	15,02	RS 289,73
8.4.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,56	11,31	2,07	13,38	RS 141,29
8.4.9	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS	m2	3,39	28,97	35,71	64,68	RS 219,26
CUSTO TOTAL									RS 6.898,70
9.0 ACESSIBILIDADE									
9.1	COMPOSIÇÃO	C.ACES.1	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40cm)	und	1,00	92,91	4,54	97,45	RS 97,45
9.2	GOINFRA	221124	Piso de ladrilho hidráulico cor natural modelo tátil (alerta ou direcional) sem lastro	m²	61,06	72,83	19,34	92,17	RS 5.627,90
9.3	COMPOSIÇÃO	C.ACES.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA. COM CÓDIGO BRAILLE, SINALIZAÇÃO CADEIRANTE	und	21,00	33,03	4,54	37,57	RS 788,97
9.4	COMPOSIÇÃO	C.ACES.3	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	und	4,00	92,91	14,74	107,65	RS 430,60
9.5	GOINFRA	85042	Avisador sonoro e visual	und	4,00	43,35	4,60	47,95	RS 191,80
CUSTO TOTAL									RS 7.136,72
10.0 CALÇADAS E CANTEIROS									
10.1 CANTEIROS									
10.1.1	GOINFRA	41002	Apiloamento	m²	130,12	0,00	4,15	4,15	RS 539,99
10.1.2	GOINFRA	41003	Aterro interno sem apiloam.C/tr.Em carrinho mão	m³	20,36	0,00	20,77	20,77	RS 422,87
10.1.3	GOINFRA	270105	Plantio grama batatais placa c/ m.O. Irrig.P/campo futebol (adubo/rolo/etc) (oc) a<11.000M2	m²	130,12	7,03	0,00	7,03	RS 914,74
10.2 CALÇADAS									
10.2.1	GOINFRA	41002	Apiloamento	m²	135,75	0,00	4,15	4,15	RS 563,36
10.2.2	GOINFRA	41003	Aterro interno sem apiloam.C/tr.Em carrinho mão	m³	41,25	0,00	20,77	20,77	RS 856,76
10.2.3	GOINFRA	41004	Escavacao mecanica	m³	6,72	1,59	0,00	1,59	RS 10,68
10.2.4	GOINFRA	100202	Alvenaria de tijolo furado 1 vez - arg. (1Calh:4arml+100kg de ci/m3)	m²	4,48	55,38	38,09	93,47	RS 418,74
10.2.5	GOINFRA	220101	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 esp=5cm (base)	m²	335,13	18,59	8,59	27,18	RS 9.108,83
10.2.6	GOINFRA	261000	Pintura latex acrilica 2 demaos c/selador	m²	335,13	5,49	6,05	11,54	RS 3.867,40
CUSTO TOTAL									RS 16.703,37
11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BLOCO ADMINISTRATIVO									
<i>Instalações de água fria</i>									
11.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,61	7,96	10,86	18,82	RS 105,58
11.1.2	COMPOSIÇÃO	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,04	16,62	0,82	17,44	RS 140,21
11.1.3	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,16	4,21	20,37	RS 20,37
11.1.4	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,77	4,40	10,17	RS 20,34
11.1.5	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	20,20	3,15	23,35	RS 70,05
11.1.6	COMPOSIÇÃO	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	1,00	3,48	5,79	9,27	RS 9,27
11.1.7	COMPOSIÇÃO	CP0032	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para água fria predialfornecimento e instalação.	und	1,00	5,94	4,59	10,53	RS 10,53
11.1.8	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	32,28	9,07	41,35	RS 41,35
<i>Instalações de esgoto</i>									
11.1.9	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,97	9,29	8,80	18,09	RS 17,54
11.1.10	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,80	16,20	11,14	27,34	RS 158,57
11.1.11	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,50	30,73	21,71	52,44	RS 131,10
11.1.12	COMPOSIÇÃO	CP0044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	1,00	26,57	12,74	39,31	RS 39,31
11.1.13	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,40	2,92	10,32	RS 10,32



PRIME

ENGENHARIA

11.1.14	COMPOSIÇÃO	CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	2,00	15,47	5,02	20,49	RS 40,98
11.1.15	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,64	3,81	10,45	RS 10,45
11.1.16	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	16,61	7,32	23,93	RS 23,93
11.1.17	COMPOSIÇÃO	CP0046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	1,00	5,04	5,02	10,06	RS 10,06
11.1.18	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,81	4,99	19,80	RS 19,80
11.1.19	COMPOSIÇÃO	CP0510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	und	1,00	10,42	9,65	20,07	RS 20,07
11.1.20	COMPOSIÇÃO	CP0511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	und	1,00	10,78	0,74	11,52	RS 11,52
11.1.21	COMPOSIÇÃO	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	1,00	49,24	9,65	58,89	RS 58,89
11.1.22	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	318,76	226,39	545,15	RS 545,15
11.1.23	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00	52,07	11,36	63,43	RS 63,43
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros									
11.1.24	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	36,51	6,45	42,96	RS 42,96
11.1.25	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,91	6,45	30,36	RS 30,36
11.1.26	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	148,93	22,16	171,09	RS 171,09
11.1.27	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	57,85	1,94	59,79	RS 59,79
11.1.28	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	208,18	12,13	220,31	RS 220,31
11.1.29	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	1,00	208,85	44,92	253,77	RS 253,77
11.1.30	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	2,88	5,51	8,39	RS 8,39
11.1.31	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	102,44	4,14	106,58	RS 106,58
11.1.32	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	10,29	8,82	19,11	RS 19,11
11.1.33	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	32,70	3,85	36,55	RS 36,55
Escavação de vala para passagem de tubulação									
11.1.34	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,80	19,98	41,07	61,05	RS 48,84
11.1.35	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,77	12,10	24,91	37,01	RS 28,49
CUSTO TOTAL BLOCO ADMINISTRATIVO PADRÃO SEDUC									RS 2.605,06
11.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - COZINHA COM REFETÓRIO - PADRÃO SEDUC									
Instalações de água fria									
11.2.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,12	7,96	10,86	18,82	RS 491,57
11.2.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,12	14,13	12,90	27,03	RS 165,42
11.2.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,93	16,62	0,82	17,44	RS 399,89
11.2.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,72	5,88	10,60	RS 31,80
11.2.5	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	16,16	4,21	20,37	RS 101,85
11.2.6	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	14,88	4,21	19,09	RS 57,27



PRIME

ENGENHARIA

11.2.7	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,02	6,99	18,01	RS 18,01
11.2.8	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	Un	1,00	17,00	8,27	25,27	RS 25,27
11.2.9	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	5,77	4,40	10,17	RS 111,87
11.2.10	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	20,20	3,15	23,35	RS 186,80
11.2.11	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	10,40	4,39	14,79	RS 118,32
11.2.12	COMPOSIÇÃO	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	5,00	3,48	5,79	9,27	RS 46,35
11.2.13	COMPOSIÇÃO	CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	2,00	5,35	5,79	11,14	RS 22,28
11.2.14	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,72	2,92	6,64	RS 6,64
11.2.15	COMPOSIÇÃO	CP0032	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predialfornecimento e instalação.	und	3,00	5,94	4,59	10,53	RS 31,59
11.2.16	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	2,00	6,17	3,85	10,02	RS 20,04
11.2.17	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00	1,04	2,49	3,53	RS 3,53
11.2.18	COMPOSIÇÃO	CP0035	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014	und	1,00	79,42	0,00	79,42	RS 79,42
11.2.19	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	32,28	9,07	41,35	RS 248,10
11.2.20	COMPOSIÇÃO	CP0037	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	2,00	89,31	0,00	89,31	RS 178,62
Instalações de esgoto									
11.2.21	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,35	9,29	8,80	18,09	RS 187,23
11.2.22	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,38	16,20	11,14	27,34	RS 939,94
11.2.23	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,11	30,73	21,71	52,44	RS 1.421,64
11.2.24	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,36	4,10	11,46	RS 11,46
11.2.25	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	16,83	4,98	21,81	RS 109,05
11.2.26	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	14,81	4,99	19,80	RS 39,60
11.2.27	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	3,67	2,92	6,59	RS 26,36
11.2.28	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	6,64	3,81	10,45	RS 125,40
11.2.29	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	16,61	7,32	23,93	RS 23,93
11.2.30	COMPOSIÇÃO	CP0046		und	7,00	5,04	5,02	10,06	RS 70,42
11.2.31	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	7,40	2,92	10,32	RS 82,56
11.2.32	COMPOSIÇÃO	CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	4,00	15,47	5,02	20,49	RS 81,96
11.2.33	COMPOSIÇÃO	CP0510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	und	2,00	10,42	9,65	20,07	RS 40,14
11.2.34	COMPOSIÇÃO	CP0511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	und	2,00	10,78	0,74	11,52	RS 23,04



PRIME

ENGENHARIA

11.2.35	COMPOSIÇÃO	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	6,00	49,24	9,65	58,89	RS 353,34
11.2.36	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,27	2,04	13,31	RS 13,31
11.2.37	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	318,76	226,39	545,15	RS 2.725,75
11.2.38	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	5,00	52,07	11,36	63,43	RS 317,15
11.2.39	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	367,75	270,62	638,37	RS 1.276,74
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros									
11.2.40	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,36	6,45	29,81	RS 29,81
11.2.41	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	36,51	6,45	42,96	RS 42,96
11.2.42	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,91	6,45	30,36	RS 30,36
11.2.43	COMPOSIÇÃO	CP0061	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	1,00	14,52	3,91	18,43	RS 18,43
11.2.44	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	181,74	18,89	200,63	RS 1.003,15
11.2.45	COMPOSIÇÃO	CP0072	Cuba aço inoxidável (aISI304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	5,00	181,95	12,83	194,78	RS 973,90
11.2.46	SINAPI	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	273,17	23,82	296,99	RS 296,99
11.2.47	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	67,88	9,10	76,98	RS 76,98
11.2.48	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	100,44	3,38	103,82	RS 519,10
11.2.49		86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	99,79	2,36	102,15	RS 102,15
11.2.50	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	208,18	12,13	220,31	RS 220,31
11.2.51	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	1,00	208,85	44,92	253,77	RS 253,77
11.2.52	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CI	1,00	2,88	5,51	8,39	RS 8,39
11.2.53	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	102,44	4,14	106,58	RS 106,58
11.2.54	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	10,29	8,82	19,11	RS 19,11
11.2.55	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	32,70	3,85	36,55	RS 36,55
11.2.56	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	1,00	1.064,21	13,81	1.078,02	RS 1.078,02
Escavação de vala para passagem de tubulação									
11.2.57	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,04	19,98	41,07	61,05	RS 368,74
11.2.58	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,76	12,10	24,91	37,01	RS 213,17
CUSTO TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - COZINHA COM REFETÓRIO - PADRÃO SEDUC									RS 15.612,13
11.3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - SANITÁRIOS - PAV 2 BLOCOS (PISO TERREO)									
instalações água fria									
11.3.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,51	7,96	10,86	18,82	RS 630,65
11.3.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,47	14,13	12,90	27,03	RS 283,00



PRIME

ENGENHARIA

11.3.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,93	16,62	0,82	17,44	RS 731,25
11.3.4	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,23	46,56	1,21	47,77	RS 870,84
11.3.5	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	5,77	4,40	10,17	RS 132,21
11.3.6	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,70	5,24	15,94	RS 63,76
11.3.7	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	20,20	3,15	23,35	RS 116,75
11.3.8	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	65,96	4,58	70,54	RS 423,24
11.3.9	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,72	5,88	10,60	RS 84,80
11.3.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	16,16	4,21	20,37	RS 183,33
11.3.11	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	77,09	6,11	83,20	RS 166,40
11.3.12	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	14,88	4,21	19,09	RS 76,36
11.3.13	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,02	6,99	18,01	RS 36,02
11.3.14	SINAPI	89630		UN	4,00	65,37	6,11	71,48	RS 285,92
11.3.15	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,40	4,39	14,79	RS 73,95
11.3.16	SINAPI	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	15,00	3,48	5,79	9,27	RS 139,05
11.3.17	COMPOSIÇÃO	CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	2,00	5,35	5,79	11,14	RS 22,28
11.3.18	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD CURTA 32 X 25 MM	Un	2,00	1,04	2,49	3,53	RS 7,06
11.3.19	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00	4,85	3,85	8,70	RS 17,40
11.3.20	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	4,00	6,17	3,85	10,02	RS 40,08
11.3.21	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	2,00	19,53	5,10	24,63	RS 49,26
11.3.22	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	2,00	58,45	16,83	75,28	RS 150,56
11.3.23	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	4,00	71,56	16,83	88,39	RS 353,56
11.3.24	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	104,13	26,21	130,34	RS 130,34
11.3.25	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	187,91	31,75	219,66	RS 219,66
11.3.26	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	60,48	6,46	66,94	RS 267,76
Instalações de esgoto									
11.3.27	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,33	9,29	8,80	18,09	RS 277,31
11.3.28	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,39	16,20	11,14	27,34	RS 694,16
11.3.29	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,93	30,73	21,71	52,44	RS 940,24
11.3.30	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,36	4,10	11,46	RS 45,84
11.3.31	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	37,40	9,66	47,06	RS 282,36
11.3.32	SINAPI	CP0044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	6,00	26,57	12,74	39,31	RS 235,86
11.3.33	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	14,81	4,99	19,80	RS 118,80
11.3.34	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,67	2,92	6,59	RS 13,18
11.3.35	SINAPI	89732		UN	4,00	7,34	3,81	11,15	RS 44,60



PRIME

ENGENHARIA

11.3.36	SINAPI	89746		UN	8,00	16,55	7,32	23,87	RS 190,96
11.3.37	SINAPI	89731		UN	6,00	6,64	3,81	10,45	RS 62,70
11.3.38	SINAPI	89744		UN	8,00	16,61	7,32	23,93	RS 191,44
11.3.39	SINAPI	CP0046		und	9,00	5,04	5,02	10,06	RS 90,54
11.3.40	SINAPI	89728		UN	9,00	7,40	2,92	10,32	RS 92,88
11.3.41	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	14,96	3,80	18,76	RS 37,52
11.3.42	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	32,29	7,32	39,61	RS 79,22
11.3.43	SINAPI	CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	5,00	15,47	5,02	20,49	RS 102,45
11.3.44	SINAPI	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	6,00	49,24	9,65	58,89	RS 353,34
11.3.45	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	318,76	226,39	545,15	RS 1.635,45
11.3.46	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	3,00	52,07	11,36	63,43	RS 190,29
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros									
11.3.47	SINAPI	CP0060	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	und	8,00	35,95	3,91	39,86	RS 318,88
11.3.48	SINAPI	CP0062	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	6,00	35,95	3,91	39,86	RS 239,16
11.3.49	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	23,36	6,45	29,81	RS 119,24
11.3.50	SINAPI	CP0061	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	4,00	14,52	3,91	18,43	RS 73,72
11.3.51	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	240,80	19,37	260,17	RS 1.040,68
11.3.52	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	267,84	19,37	287,21	RS 3.446,52
11.3.53	SINAPI	CP0068	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	2,00	234,75	11,43	246,18	RS 492,36
11.3.54	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	148,93	22,16	171,09	RS 1.026,54
11.3.55	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	57,85	1,94	59,79	RS 358,74
11.3.56	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	208,18	12,13	220,31	RS 1.762,48
11.3.57	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	8,00	208,85	44,92	253,77	RS 2.030,16
11.3.58	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	2,88	5,51	8,39	RS 67,12
11.3.59	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	102,44	4,14	106,58	RS 852,64
11.3.60	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	8,00	10,29	8,82	19,11	RS 152,88
11.3.61	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	32,70	3,85	36,55	RS 292,40
11.3.62	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	4,00	69,73	13,81	83,54	RS 334,16
11.3.63	COMPOSIÇÃO	CP0099	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und	2,00	89,53	19,30	108,83	RS 217,66
11.3.64	COMPOSIÇÃO	CP0067	Banco para banho retrátil articulado em aço inox polido, 70* cm x 45* cm, (fornecimento e instalação).	und	2,00	752,66	75,64	828,30	RS 1.656,60
11.3.65	COMPOSIÇÃO	CP0081	Torneira cromada com bico para uso geral/jardim 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	und	3,00	36,57	18,62	55,19	RS 165,57
11.3.66	COMPOSIÇÃO	CP0102	Bebedouro Industrial 220l/h Inox - 127v -com 6 torneiras.	und	1,00	4.104,22	37,24	4.141,46	RS 4.141,46
Escavação de vala para passagem de tubulação									
11.3.67	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,11	19,98	41,07	61,05	RS 434,06
11.3.68	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,82	12,10	24,91	37,01	RS 252,40
									RS 30.710,06
11.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - SANITÁRIOS - PAV 2 BLOCOS (PISO SUPERIOR)									



PRIME

ENGENHARIA

instalações água fria									
11.4.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,37	7,96	10,86	18,82	R\$ 646,84
11.4.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,40	14,13	12,90	27,03	R\$ 254,08
11.4.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,92	16,62	0,82	17,44	R\$ 765,96
11.4.4	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,07	46,56	1,21	47,77	R\$ 672,12
11.4.5	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	5,77	4,40	10,17	R\$ 152,55
11.4.6	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,70	5,24	15,94	R\$ 31,88
11.4.7	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	20,20	3,15	23,35	R\$ 70,05
11.4.8	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	65,96	4,58	70,54	R\$ 211,62
11.4.9	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,72	5,88	10,60	R\$ 42,40
11.4.10	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	16,16	4,21	20,37	R\$ 183,33
11.4.11	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	77,09	6,11	83,20	R\$ 83,20
11.4.12	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	14,88	4,21	19,09	R\$ 76,36
11.4.13	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	11,02	6,99	18,01	R\$ 108,06
11.4.14	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	65,37	6,11	71,48	R\$ 142,96
11.4.15	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,40	4,39	14,79	R\$ 73,95
11.4.16	SINAPI	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	15,00	3,48	5,79	9,27	R\$ 139,05
11.4.17	COMPOSIÇÃO	CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	4,00	5,35	5,79	11,14	R\$ 44,56
11.4.18	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00	4,85	3,85	8,70	R\$ 17,40
11.4.19	GOINFRA	81180	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	4,00	6,17	3,85	10,02	R\$ 40,08
11.4.20	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	2,00	19,53	5,10	24,63	R\$ 49,26
11.4.21	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	4,00	58,45	16,83	75,28	R\$ 301,12
11.4.22	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	2,00	71,56	16,83	88,39	R\$ 176,78
11.4.23	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	104,13	26,21	130,34	R\$ 130,34
11.4.24	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	187,91	31,75	219,66	R\$ 219,66
11.4.25	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	60,48	6,46	66,94	R\$ 267,76
Instalações de esgoto									
11.4.26	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,39	9,29	8,80	18,09	R\$ 368,85
11.4.27	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,02	16,20	11,14	27,34	R\$ 848,08
11.4.28	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,70	30,73	21,71	52,44	R\$ 1.452,58
11.4.29	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,36	4,10	11,46	R\$ 45,84
11.4.30	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	16,83	4,98	21,81	R\$ 109,05



PRIME

ENGENHARIA

11.4.31	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	37,40	9,66	47,06	RS 282,36
11.4.32	SINAPI	CP0044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	6,00	26,57	12,74	39,31	RS 235,86
11.4.33	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	6,00	14,81	4,99	19,80	RS 118,80
11.4.34	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,67	2,92	6,59	RS 13,18
11.4.35	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	7,34	3,81	11,15	RS 100,35
11.4.36	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	16,55	7,32	23,87	RS 238,70
11.4.37	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	6,64	3,81	10,45	RS 114,95
11.4.38	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	16,61	7,32	23,93	RS 239,30
11.4.39	SINAPI	CP0046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	9,00	5,04	5,02	10,06	RS 90,54
11.4.40	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	7,40	2,92	10,32	RS 92,88
11.4.41	COMPOSIÇÃO	CP0510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	und	5,00	10,42	9,65	20,07	RS 100,35
11.4.42	SINAPI	CP0511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	und	5,00	10,78	0,74	11,52	RS 57,60
11.4.43	SINAPI	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	6,00	49,24	9,65	58,89	RS 353,34
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros									
11.4.44	SINAPI	CP0060		und	8,00	35,95	3,91	39,86	RS 318,88
11.4.45	SINAPI	CP0062	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	6,00	35,95	3,91	39,86	RS 239,16
11.4.46	SINAPI	95545		UN	4,00	23,36	6,45	29,81	RS 119,24
11.4.47	SINAPI	CP0061	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	4,00	14,52	3,91	18,43	RS 73,72
11.4.48	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	240,80	19,37	260,17	RS 1.040,68
11.4.49	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	267,84	19,37	287,21	RS 3.446,52
11.4.50	SINAPI	CP0068	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sião do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	2,00	234,75	11,43	246,18	RS 492,36
11.4.51	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	148,93	22,16	171,09	RS 1.026,54
11.4.52	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	57,85	1,94	59,79	RS 358,74
11.4.53	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	208,18	12,13	220,31	RS 1.762,48
11.4.54	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	8,00	208,85	44,92	253,77	RS 2.030,16
11.4.55	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	2,88	5,51	8,39	RS 67,12
11.4.56	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	102,44	4,14	106,58	RS 852,64
11.4.57	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	8,00	10,29	8,82	19,11	RS 152,88
11.4.58	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	32,70	3,85	36,55	RS 292,40
11.4.59	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	4,00	69,73	13,81	83,54	RS 334,16
11.4.60	COMPOSIÇÃO	CP0099		Und	2,00	89,53	19,30	108,83	RS 217,66
11.4.61	COMPOSIÇÃO	CP0067	Banco para banho retrátil articulado em aço inox polido, 70* cm x 45* cm, (fornecimento e instalação).	und	2,00	752,66	75,64	828,30	RS 1.656,60



PRIME

ENGENHARIA

11.4.62	COMPOSIÇÃO	CP0081	Torneira cromada com bico para uso geral/jardim 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	und	3,00	36,57	18,62	55,19	R\$ 165,57
11.4.63	COMPOSIÇÃO	CP0102	Bebedouro Industrial 220l/h Inox - 127v -com 6 torneiras.	und	1,00	4.104,22	37,24	4.141,46	R\$ 4.141,46
			CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - SANITÁRIOS - PAV 2 BLOCOS (PISO SUPERIOR)						R\$ 28.552,95
11.5			INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - BEBEDOURO						
11.5.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,98	7,96	10,86	18,82	R\$ 56,08
11.5.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,77	14,13	12,90	27,03	R\$ 101,90
11.5.3	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,77	4,40	10,17	R\$ 10,17
11.5.4	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,70	5,24	15,94	R\$ 15,94
11.5.5	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,40	4,39	14,79	R\$ 14,79
11.5.6	SINAPI	CP0029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	3,00	3,48	5,79	9,27	R\$ 27,81
11.5.7	SINAPI	CP0030	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	1,00	5,35	5,79	11,14	R\$ 11,14
11.5.8	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,72	5,88	10,60	R\$ 31,80
11.5.9	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00	71,56	16,83	88,39	R\$ 88,39
11.5.10	COMPOSIÇÃO	CP0102	Bebedouro Industrial 220l/h Inox - 127v -com 6 torneiras.	und	1,00	4.104,22	37,24	4.141,46	R\$ 4.141,46
11.5.11	SINAPI	CP0081	Torneira cromada com bico para uso geral/jardim 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	und	1,00	36,57	18,62	55,19	R\$ 55,19
11.5.12	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,25	9,29	8,80	18,09	R\$ 22,61
11.5.13	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,51	16,20	11,14	27,34	R\$ 95,96
11.5.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,51	30,73	21,71	52,44	R\$ 131,62
11.5.15	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,64	3,81	10,45	R\$ 10,45
11.5.16	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	3,67	2,92	6,59	R\$ 6,59
11.5.17	SINAPI	CP0046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	1,00	5,04	5,02	10,06	R\$ 10,06
11.5.18	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,40	2,92	10,32	R\$ 10,32
11.5.19	SINAPI	CP0047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	1,00	15,47	5,02	20,49	R\$ 20,49
11.5.20	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,81	4,99	19,80	R\$ 19,80
11.5.21	SINAPI	CP0510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	und	1,00	10,42	9,65	20,07	R\$ 20,07
11.5.22	SINAPI	CP0511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	und	1,00	10,78	0,74	11,52	R\$ 11,52
11.5.23	SINAPI	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	2,00	49,24	9,65	58,89	R\$ 117,78
11.5.24	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	318,76	226,39	545,15	R\$ 545,15
11.5.25	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00	52,07	11,36	63,43	R\$ 63,43
			CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - BEBEDOURO (1 UND)						R\$ 5.640,52
			CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS - BEBEDOURO (2 UND)						R\$ 11.281,04
11.6			INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS EXTERNAS						



PRIME

ENGENHARIA

11.6.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,50	7,96	10,86	18,82	RS 291,71
11.6.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,20	14,13	12,90	27,03	RS 681,15
11.6.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,40	16,62	0,82	17,44	RS 774,33
11.6.4	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,50	46,56	1,21	47,77	RS 1.695,83
11.6.5	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,77	4,40	10,17	RS 20,34
11.6.6	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,70	5,24	15,94	RS 31,88
11.6.7	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,20	3,15	23,35	RS 46,70
11.6.8	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	65,96	4,58	70,54	RS 282,16
11.6.9	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	77,09	6,11	83,20	RS 83,20
11.6.10	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 32 mm	Un	2,00	17,00	8,27	25,27	RS 50,54
11.6.11	SINAPI	CP0037	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	89,31	0,00	89,31	RS 89,31
11.6.12	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	362,47	31,75	394,22	RS 394,22
11.6.13	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,25	16,20	11,14	27,34	RS 88,85
11.6.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,65	30,73	21,71	52,44	RS 1.240,20
11.6.15	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	318,76	226,39	545,15	RS 545,15
11.6.16	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00	52,07	11,36	63,43	RS 63,43
11.6.17	GOINFRA	81883	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	un	1,00	26.259,49	1.657,74	27.917,23	RS 27.917,23
Escavação de vala para passagem de tubulação									
11.6.18	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,28	19,98	41,07	61,05	RS 627,59
11.6.19	A	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,92	12,10	24,91	37,01	RS 367,13
CUSTO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXTERNAS									RS 35.290,95
CUSTO TOTAL									RS 124.052,19
12.0	INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL/CONDICIONADORES DE AR								
12.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	130,60	6,18	5,57	11,75	RS 1.534,55
12.2	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	66,00	2,39	2,06	4,45	RS 293,70
12.3	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	2,18	1,16	3,34	RS 80,16
12.4	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	4,51	2,65	7,16	RS 100,24
12.5	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	153,00	1,54	2,08	3,62	RS 553,86
12.6	COMPOSIÇÃO	CP0107	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26	m	176,84	51,56	46,22	97,78	RS 17.291,41
12.7	COMPOSIÇÃO	CP0108	Canaleta de drenagem 30 larg. X 60 alt. Com grelha fofo simples com requadro, carga maxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm, area estacionamento carro passeio.	m	83,91	476,72	15,88	492,60	RS 41.334,06
12.8	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	7,00	413,61	218,19	631,80	RS 4.422,60



PRIME

ENGENHARIA

12.9	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	37,40	44,82	3,19	48,01	R\$ 1.795,57
12.10	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	7,50	90,07	5,26	95,33	R\$ 714,97
12.11	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	34,00	41,72	4,08	45,80	R\$ 1.557,20
12.12	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	52,80	2,36	8,59	10,95	R\$ 578,16
12.13	SINAPI	CP0042	Fechamento de rasgo em alvenaria para passagem de tubos, com argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média).	M	52,80	1,10	1,11	2,21	R\$ 116,68
12.14	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	77,80	5,44	16,98	22,42	R\$ 1.744,27
12.15	SINAPI	CP0043	Fechamento de rasgo em contrapiso para passagem de tubos, com lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento.	M²	77,80	0,04	1,11	1,15	R\$ 89,47
Escavação de vala para passagem de tubulação									
12.16	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,29	19,98	41,07	61,05	R\$ 689,25
12.17	A	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,83	12,10	24,91	37,01	R\$ 400,81
CUSTO TOTAL									R\$ 73.296,96
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
Escavação e reaterro									
13.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,00	19,98	41,07	61,05	R\$ 732,60
13.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,68	9,30	18,09	27,39	R\$ 319,91
13.3	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	96,32	24,69	121,01	R\$ 726,06
Iluminação									
13.4	COMPOSIÇÃO	CP0113	Luminária plafon sobrepor 2x10W led, corpo em chapa de aço fosfatizado, cor branca, fornecimento e instalação	und	15,00	216,54	20,68	237,22	R\$ 3.558,30
13.5	COMPOSIÇÃO	CP0114	Luminária calha sobrepor 2x18W led, corpo em chapa de aço fosfatizado, cor branca, refletor parabólico e aletas em alumínio anodizado, fornecimento e instalação	und	134,00	147,66	14,08	161,74	R\$ 21.673,16
13.6	COMPOSIÇÃO	CP0115	Luminária calha sobrepor hermética 2x18W led, corpo em chapa de aço fosfatizado, fechada, fornecimento e instalação	und	13,00	222,46	14,08	236,54	R\$ 3.075,02
13.7	COMPOSIÇÃO	CP0116	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	und	15,00	43,59	80,11	123,70	R\$ 1.855,50
Caixa PVC									
13.8	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00	7,53	15,53	23,06	R\$ 1.637,26
13.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85,00	4,72	7,44	12,16	R\$ 1.033,60
13.10	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00	3,64	4,42	8,06	R\$ 540,02
13.11	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	177,00	6,20	4,24	10,44	R\$ 1.847,88
13.12	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	3,69	3,17	6,86	R\$ 164,64
Tomadas e interruptores									
13.13	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	13,37	16,90	30,27	R\$ 1.422,69
13.14	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	11,42	11,31	22,73	R\$ 1.000,12
13.15	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00	10,68	9,13	19,81	R\$ 1.327,27
13.16	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	9,98	8,84	18,82	R\$ 545,78
13.17	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	15,98	13,73	29,71	R\$ 59,42
13.18	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	21,96	18,63	40,59	R\$ 405,90
Condutores									

13.19	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.169,39	2,72	0,87	3,59	RS 14.968,11
13.20	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	814,61	4,72	1,17	5,89	RS 4.798,05
13.21	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	782,39	9,74	0,25	9,99	RS 7.816,07
13.22	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,81	14,93	0,36	15,29	RS 180,57
13.23	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,25	31,39	2,04	33,43	RS 1.579,56
Proteção de equipamento									
13.24	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,74	1,38	12,12	RS 121,20
13.25	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	11,19	1,95	13,14	RS 197,10
13.26	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	11,19	1,95	13,14	RS 262,80
13.27	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,67	2,68	14,35	RS 57,40
13.28	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	60,18	11,21	71,39	RS 285,56
13.29	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	74,28	12,02	86,30	RS 345,20
13.30	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	76,79	16,84	93,63	RS 374,52
13.31	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	129,92	23,23	153,15	RS 306,30
13.32	COMPOSIÇÃO	CP0140	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma	und	2,00	162,75	2,82	165,57	RS 331,14
13.33	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4,00	186,41	27,60	214,01	RS 856,04
13.34	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	53,75	7,48	61,23	RS 367,38
Eletrodutos e tubos									
13.35	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	567,67	3,37	3,41	6,78	RS 3.848,80
13.36	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	3,05	4,30	7,35	RS 4.410,00
13.37	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170,49	13,72	3,80	17,52	RS 2.986,98
13.38	GOINFRA	71190	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	21,76	16,20	8,82	25,02	RS 544,43
13.39	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	21,76	3,77	5,51	9,28	RS 201,93
Quadros									
13.40	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	745,65	17,50	763,15	RS 5.342,05
Alimentação									
13.41	GOINFRA	71824	PADRÃO TRIFÁSICO 35 MM H=7 METROS	Un	1,00	2.175,54	63,55	2.239,09	RS 2.239,09
CUSTO TOTAL									RS 94.345,41
14.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO									
Acessório cabeamento - Metálico									
14.1	COMPOSIÇÃO	CP0271	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	und	2,00	1.383,84	248,36	1.632,20	RS 3.264,40
14.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	392,11	184,00	576,11	RS 1.152,22
14.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00	24,38	6,11	30,49	RS 487,84
14.4	COMPOSIÇÃO	CP0274	Conector fema keystone cat 6 padrao 568a / 568b	und	32,00	17,28	6,00	23,28	RS 744,96
14.5	COMPOSIÇÃO	CP0287	Conector macho cat 6 padrao 568a / 568b	und	32,00	1,94	6,00	7,94	RS 254,08
14.6	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	32,00	17,66	3,58	21,24	RS 679,68



PRIME

ENGENHARIA

Acessório cabeamento - Rack									
14.7	COMPOSIÇÃO	CP0184	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	und	1,00	20,80	4,36	25,16	RS 25,16
14.8	COMPOSIÇÃO	CP0189	Regua de tomadas com 8 posições	und	1,00	55,65	4,00	59,65	RS 59,65
Acessório para eletrodutos									
14.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	4,72	7,44	12,16	RS 194,56
Cabo metálico/telefônico									
14.10	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.241,07	1,88	0,12	2,00	RS 2.482,14
Eletrocalha e eletrodutos									
14.11	GOINFRA	71190	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	99,35	16,20	8,82	25,02	RS 2.485,73
14.12	GOINFRA	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	99,35	3,77	5,51	9,28	RS 921,96
14.13	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,13	3,37	3,41	6,78	RS 150,04
14.14	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	3,05	4,30	7,35	RS 367,50
Rack									
14.15	GOINFRA	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,00	396,39	4,60	400,99	RS 400,99
CUSTO TOTAL									RS 13.670,91
15.0 INCÊNDIO									
15.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	186,71	13,40	200,11	RS 200,11
15.2	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	10,00	176,57	12,42	188,99	RS 1.889,90
15.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	42,00	19,99	4,02	24,01	RS 1.008,42
15.4	COMPOSIÇÃO	CP0346	Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 faróis (bloco autônomo)	und	4,00	227,85	4,04	231,89	RS 927,56
15.5	COMPOSIÇÃO	CP0206	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	und	38,00	28,71	4,14	32,85	RS 1.248,30
15.6	COMPOSIÇÃO	CP0207	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	und	2,00	52,83	4,14	56,97	RS 113,94
15.7	COMPOSIÇÃO	CP0208	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	und	49,00	33,08	4,14	37,22	RS 1.823,78
CUSTO TOTAL									RS 7.212,01
16.0 SPDA									
16.1	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,40	19,98	41,07	61,05	RS 4.114,77
16.2	A	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	67,40	9,30	18,09	27,39	RS 1.846,08
16.3	A	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00	9,27	9,43	18,70	RS 168,30
16.4	A	CP0390	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação	und	88,00	0,94	0,66	1,60	RS 140,80
16.5	C	CP0318	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ² - fornecimento e instalação	und	35,00	6,24	8,90	15,14	RS 529,90
16.6	A	CP0555	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos até 35 mm ²	und	32,00	9,16	8,90	18,06	RS 577,92
16.7	C	CP0238	Presilha, em forma de "U", fabricada em latão, dotada de 1 furo de Ø 8mm.	und	297,00	2,28	3,44	5,72	RS 1.698,84
16.8	C	CP0134	Cabo de cobre nu 35mm ² - fornecimento e instalação.	und	610,00	32,20	6,23	38,43	RS 23.442,30
16.9	C	CP0135	Cabo de cobre nu 50mm ² - fornecimento e instalação.	und	346,46	44,85	9,19	54,04	RS 18.722,69
16.10	A	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	68,00	4,78	5,06	9,84	RS 669,12
16.11	A	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,00	14,83	10,20	25,03	RS 550,66
16.12	C	CP0239	Conector de medição BRZ 4 parafusos, 16 - 70 mm ²	und	22,00	28,90	8,90	37,80	RS 831,60
16.13	C	CP0391	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (35mm ²) e haste de Ø 5/8".	und	22,00	18,02	2,22	20,24	RS 445,28
16.14	C	CP0392	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (50mm ²) e haste de Ø 5/8".	und	22,00	18,81	2,22	21,03	RS 462,66
16.15	C	CP0245	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69 kv (alta tensão)	und	23,00	0,90	1,22	2,12	RS 48,76
16.16	C	CP0246	Caixa para equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40x40x15Cm.	und	1,00	469,25	59,35	528,60	RS 528,60



PRIME

ENGENHARIA

16.17	A	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	22,00	53,75	7,48	61,23	R\$ 1.347,06
16.18	C	CP0247	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	und	297,00	0,20	10,19	10,39	R\$ 3.085,83
16.19	C	CP0249	Para raios tipo Franklin	und	1,00	459,81	44,51	504,32	R\$ 504,32
CUSTO TOTAL									R\$ 59.715,49
17.0 GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)									
<i>Movimento de terra / tubo</i>									
17.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,07	19,98	41,07	61,05	R\$ 675,82
17.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,07	9,30	18,09	27,39	R\$ 303,20
<i>Central de GLP - 4 cilindros</i>									
17.3	GOINFRA	91009	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)	Un	1,00	6.108,60	2.837,39	8.945,99	R\$ 8.945,99
<i>Rede de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP)</i>									
17.4	SINAPI	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,95	25,37	5,05	30,42	R\$ 363,51
17.5	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	8,33	7,60	15,93	R\$ 63,72
17.6	SINAPI	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	11,33	10,14	21,47	R\$ 150,29
17.7	SINAPI	92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	26,11	17,07	43,18	R\$ 43,18
17.8	SINAPI	92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	22,03	5,05	27,08	R\$ 54,16
17.9	SINAPI	92692	NIPL E, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	6,46	5,07	11,53	R\$ 115,30
17.10	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	Un	4,00	28,30	7,72	36,02	R\$ 144,08
17.11	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	40,00	0,19	0,44	0,63	R\$ 25,20
17.12	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	Un	7,00	22,42	4,41	26,83	R\$ 187,81
17.13	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	36,79	2,08	38,87	R\$ 155,48
17.14	COMPOSIÇÃO	CP0256	Cap ou tampao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	und	2,00	4,62	7,59	12,21	R\$ 24,42
17.15	COMPOSIÇÃO	CP0257	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	und	20,00	0,91	5,04	5,95	R\$ 119,00
17.16	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00	89,81	17,93	107,74	R\$ 107,74
17.17	GOINFRA	91011	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	1,00	329,40	11,93	341,33	R\$ 341,33
CUSTO TOTAL									R\$ 11.820,23
18.0 DIVERSOS									
18.1	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	2.115,65	78,42	2.194,07	R\$ 2.194,07
CUSTO TOTAL									R\$ 2.194,07
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI									R\$ 1.874.150,87
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)									R\$ 455.606,08
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)									R\$ 2.329.756,95



GOVERNO DE GOIÁS			
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO			
FONTES :	SINAPI/RO/DEZEMBRO/2021	CRE :	GOIÂNIA -GO
OBRA :	REFORMA E AMPLIAÇÃO -COLÉGIO ESTADUAL MAJOR ALBERTO NOBREGA	GOINFRA/GO/JANEIRO/2022	
END. :	RUA SNF-02, QUADRA 01-A, LOTE. 02/04, SN, FERROVIÁRIO	"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO	
LOCAL:	GOIÂNIA - GOIÁS	BDI:	24,31%
ÁREA :	1.237,22 m²		

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO					TOTAL	%	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS			180 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 56.383,44	100,00%						R\$ 56.383,44	2,42%
			R\$ 56.383,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 155.555,96	20,00%	28,00%	20,00%	17,00%	11,00%	4,00%	R\$ 155.555,96	6,68%
			R\$ 31.111,19	R\$ 43.555,67	R\$ 31.111,19	R\$ 26.444,51	R\$ 17.111,16	R\$ 6.222,24		
3.0	REFORMA	R\$ 56.395,98	100,00%						R\$ 56.395,98	2,42%
			R\$ 56.395,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
4.0	BLOCO ADMINISTRATIVO	R\$ 245.280,51	25,00%	50,00%	25,00%				R\$ 245.280,51	10,53%
			R\$ 61.320,13	R\$ 122.640,26	R\$ 61.320,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
5.0	BLOCO 02 - (06 SALAS DE AULA + BANHEIROS)	R\$ 940.616,13	25,00%	50,00%	25,00%				R\$ 940.616,13	40,37%
			R\$ 235.154,03	R\$ 470.308,06	R\$ 235.154,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
6.0	BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC 2020	R\$ 249.341,10	25,00%	50,00%	50,00%				R\$ 249.341,10	10,70%
			R\$ 62.335,27	R\$ 62.335,27	R\$ 124.670,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
7.0	BLOCO A - 1 SALA	R\$ 107.753,87			25,00%	50,00%	25,00%		R\$ 107.753,87	4,63%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.938,47	R\$ 53.876,94	R\$ 26.938,47	R\$ 0,00		
8.0	PASSARELAS	R\$ 8.575,77				50,00%	50,00%		R\$ 8.575,77	0,37%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.287,89	R\$ 4.287,89	R\$ 0,00		
9.0	ACESSIBILIDADE	R\$ 8.871,66				50,00%	25,00%	25,00%	R\$ 8.871,66	0,38%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.435,83	R\$ 2.217,91	R\$ 2.217,91		
10.0	CALÇADAS E CANTEIROS	R\$ 20.763,96				25,00%	50,00%	50,00%	R\$ 20.763,96	0,89%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.190,99	R\$ 5.190,99	R\$ 10.381,98		
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 154.209,28				50,00%	50,00%		R\$ 154.209,28	6,62%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77.104,64	R\$ 77.104,64	R\$ 0,00		
12.0	INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL/CONDICIONADORES DE AR	R\$ 91.115,45				50,00%	50,00%		R\$ 91.115,45	3,91%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45.557,73	R\$ 45.557,73	R\$ 0,00		
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 117.280,78					50,00%	50,00%	R\$ 117.280,78	5,03%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 58.640,39	R\$ 58.640,39		
14.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 16.994,31				50,00%	50,00%		R\$ 16.994,31	0,73%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.497,15	R\$ 8.497,15	R\$ 0,00		
15.0	INCÊNDIO	R\$ 8.965,25						100,00%	R\$ 8.965,25	0,38%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.965,25		
16.0	SPDA	R\$ 74.232,33			25,00%	25,00%	50,00%		R\$ 74.232,33	3,19%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.558,08	R\$ 18.558,08	R\$ 37.116,16	R\$ 0,00		
17.0	GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	R\$ 14.693,73			50,00%	50,00%			R\$ 14.693,73	0,63%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.346,86	R\$ 7.346,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
18.0	DIVERSOS	R\$ 2.727,45						100,00%	R\$ 2.727,45	0,12%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.727,45		
VALOR TOTAL		R\$ 2.329.756,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.329.756,95	100,00%
Percentual parcial			21,58%	30,00%	21,68%	10,79%	12,13%	3,83%		
Valor parcial com BDI			R\$ 502.700,04	R\$ 698.839,26	R\$ 505.099,32	R\$ 251.300,62	R\$ 282.662,49	R\$ 89.155,22		
Percentual acumulado			21,58%	51,57%	73,25%	84,04%	96,17%	100,00%		
Valor acumulado com BDI			R\$ 502.700,04	R\$ 1.201.539,31	R\$ 1.706.638,62	R\$ 1.957.939,24	R\$ 2.240.601,73	R\$ 2.329.756,95		

Avenida C- 08, 1046, Qd 96, Lt 10, Setor Sudoeste, Goiânia – GO –

CEP: 74305-110

CNPJ: 28.331.609/0001-62

Email: primeengenhariaireli@hotmail.com

Telefone (62) 3638-1237



PRIME

ENGENHARIA

GOVERNO DE GOIÁS			
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (NÃO DESONERADO)			
FONTES :	SINAPI/RO/DEZEMBRO/2021	CRE :	GOIÂNIA -GO
OBRA :	REFORMA E AMPLIAÇÃO -COLÉGIO ESTADUAL MAJOR ALBERTO NOBREGA	GOINFRA/GO/JANEIRO/2022	
END. :	RUA SNF-02, QUADRA 01-A, LOTE. 02/04, SN, FERROVIÁRIO	"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO	
LOCAL:	GOIÂNIA - GOIÁS	BDI:	24,31%
ÁREA :	1.237,22 m ²		

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI			
COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,39%	1,39%
7) Seguros + Garantias	100,00%	1,00%	1,00%
8) Risco	100,00%	1,27%	1,27%
9) Lucro	100,00%	7,70%	7,70%
BDI - FINAL			24,31%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

(7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (" ex ante ") ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

Obs.: Para obras com valores superiores a R\$ 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) / (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)



PRIME

ENGENHARIA

GOVERNO DE GOIÁS			
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA			
FONTES :	SINAPI/RO/DEZEMBRO/2021	CRE :	GOIÂNIA -GO
OBRA :	REFORMA E AMPLIAÇÃO -COLÉGIO ESTADUAL MAJOR ALBERTO NOBREGA	GOINFRA/GO/JANEIRO/2022	
END. :	RUA SNF-02, QUADRA 01-A, LOTE. 02/04, SN, FERROVIÁRIO	"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO	
LOCAL:	GOIÂNIA - GOIÁS	BDI:	24,31%
ÁREA :	1.237,22 m ²		

ITEM	SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PARC.MAIOR RELEV. (50%)
1.0	ESTRUTURA	CONCRETO FCK 25MPA	m ³	83,78	41,89
2.0	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITINA	m ²	839,59	419,80
3.0	COBERTURA	TELHAS	m ²	1.105,50	552,75

(*) Para os fins do inciso I dp § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas